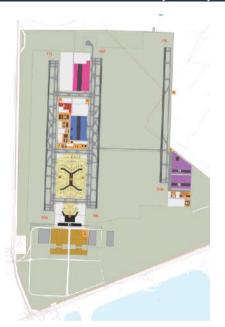


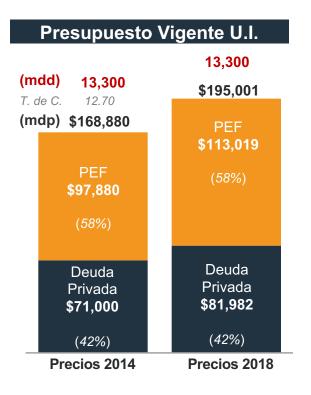
Proyecto Original y Presupuesto Vigente

• El presupuesto vigente del NAIM fue preparado por Parsons, con la información disponible en septiembre 2014:

Pre-Plan Maestro (2014)



Principales Características Pre-Plan (Sep 2014) Capacidad Fase 1 57 mm PAX Demanda en 2021 42 mm PAX Área de Terminal 550,000m² Posiciones de Contacto 76 Carga en 2021 508 mil TON Terminal de Carga 42 Ha. Técnica de cimentación A definir (análisis paramétrico) 13,300 mdd Presupuesto



Insumos utilizados para la preparación del presupuesto 2014



Pre-Plan Maestro, <u>sin</u> diseño detallado ni proyectos ejecutivos



Demanda esperada 42 mm PAX en 2021



Carga esperada 508 mil TON en 2021



Tipo de cambio 12.7

pesos / dólar

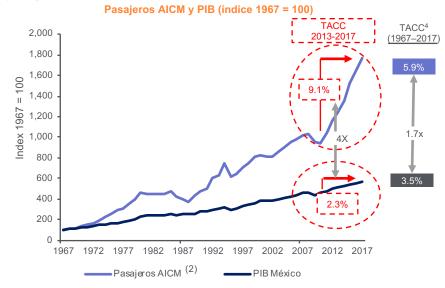




<u>Sin</u> retroalimentación de aerolíneas agencias de gobierno ni otros grupos de interés

La demanda superó expectativas y generó oportunidades...

- En 2017 la demanda de pasajeros del AICM fue de 44.7 millones de pasajeros, superando cinco años antes la expectativa de 42 millones para 2021, registrando un ritmo de crecimiento de 4x el del PIB
- Este crecimiento se ha visto impulsado por:
- Firma de convenios aéreos bilaterales y con ello la apertura de nuevas rutas.
- El posicionamiento de México como destino turístico, pasando del lugar 15 en 2015 al 6 a nivel mundial en 2017⁽¹⁾
- Crecimiento de oferta de vuelos de aerolíneas de bajo costo, permitiendo que más mexicanos usen transporte aéreo
- Viajes en avión per cápita en México (0.4 en 2016) van en aumento, aunque aún a niveles bajos (Chile 0.8 en 2016)⁵



 Para el periodo 2013-2017 los pasajeros totales han crecido a 4x el ritmo de crecimiento del PIB en el mismo periodo

Oportunidades generadas por una mayor demanda



Incremento en la demanda de pasajeros y carga



Agresivos planes de crecimiento de las aerolíneas.



Incremento en la capacidad de la infraestructura aeroportuaria planeada



Beneficios:

- ✓ Más empleos
- Más negocios
- √ Más turismo
- ✓ Más consumo
- ✓ Mayores ingresos
- ✓ Mayor TIR financiera y social

Por cada 100 dólares de ingresos que produce el transporte aéreo se generan 325 dólares adicionales en actividades complementarias⁽³⁾

Oportunidad de desarrollar un Hub regional

¹ Fuente: Datos preliminares de la Organización Mundial de Turismo

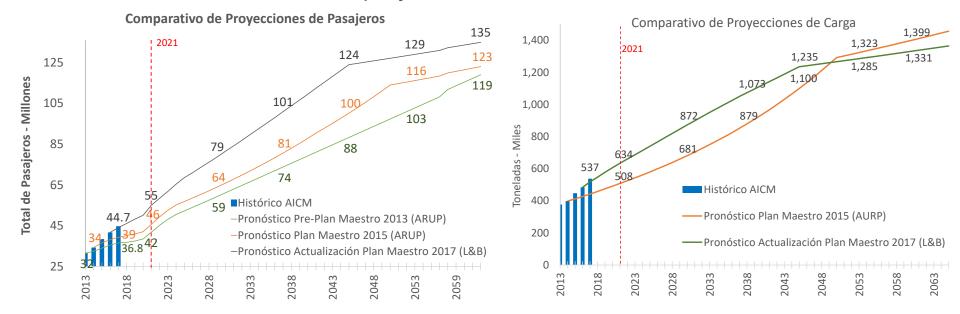
² Fuente: AICM. El total incluye pasajeros de llegadas y salidas, pasajeros que pagan y exentos

³ Organización Mundial del Turismo (2014)

⁴ TACC: Tasa Anual de Crecimiento Compuesto

...ocasionando la necesidad de actualizar las proyecciones

Para captar los beneficios que produce una mayor demanda, es necesario redimensionar los alcances del proyecto, con base en las nuevas estimaciones:



Ello conlleva aumentos en capacidad de terminal, plataformas, estacionamientos, CTT, entre otros

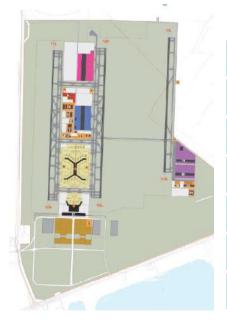


El proyecto fue redimensionado

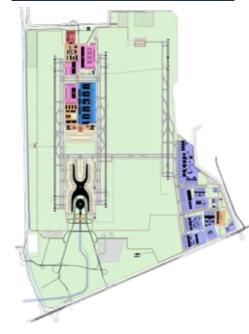
Pre-Plan Maestro (2014)

Cambios Relevantes

Plan Maestro 2018 (L&B)



	Pre-Plan	Actualizado	Cambio
Capacidad Fase 1	57 mm PAX	70 mm PAX	+23%
Demanda en 2021	42 mm PAX	55 mm PAX	+31%
Área de Terminal	550,000 m ²	743,275 m ²	+35%
Posiciones de Contacto	76	104	+37%
Carga en 2021	508 mil TON	634 mil TON +25%	
Técnica de cimentación de pistas	A definir (análisis Paramétrico)	Pre-carga	Técnica elegida es segura y de bajo mantenimiento
Terminal de Carga	45 Ha.	66 Ha. +57%	



Insumos utilizados para la preparación del Plan Maestro 2018



Plan Maestro cuenta con diseño detallado y proyectos ejecutivos de las obras más importantes



Demanda esperada 55 mm PAX en 2021



Carga esperada 634 mil TON en 2021



Tipo de cambio 21.5 pesos / dólar





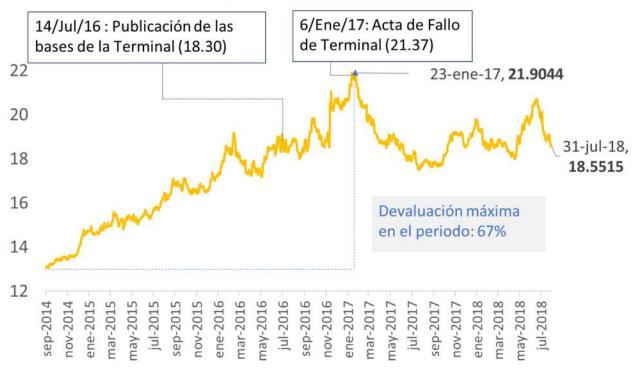
Con retroalimentación de aerolíneas, agencias de gobierno y otros grupos de interés

Otros impactos – Volatilidad de Tipo de Cambio

Entre 2014 y 2018, las condiciones macroeconómicas se han modificado pasando por un periodo de volatilidad:

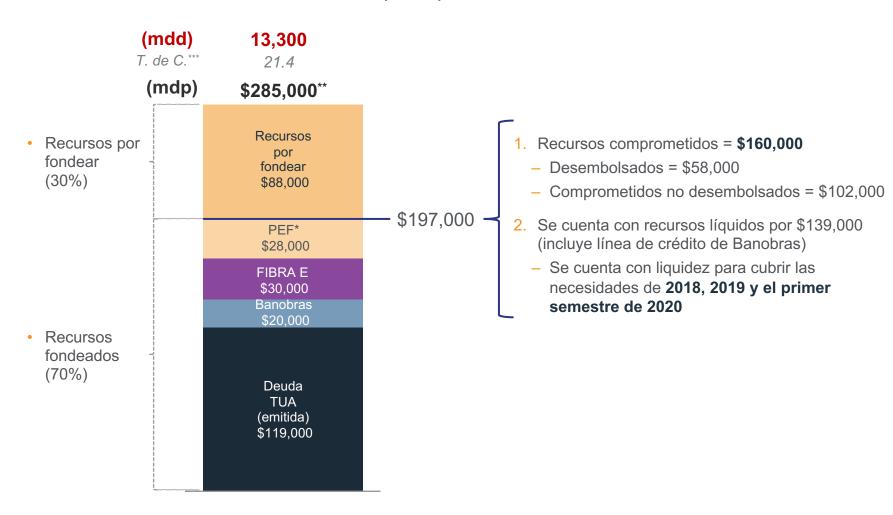
- El precio del barril de petróleo pasó de 81 en el PEF de 2014 a 46 dólares en el del 2018
- El peso se ha devaluado significativamente al pasar de 12.7 en 2014 a ~18.5 a julio 2018
- Las contrataciones de NAIM se realizan en pesos, pero se han llevado a cabo en un periodo de alta volatilidad cambiaria (ej. el tipo de cambio llegó a 21.90 a días del fallo del edificio terminal), lo que requiere a contratistas la adquisición de coberturas cambiarias a costos elevados





Situación financiera actual

- El Presupuesto de Inversión actualizado se ha ido fondeando a través de diferentes instrumentos y con recursos de distintas fuentes.
- A la fecha, se tiene fondeado el 70% del presupuesto de inversión.



Fuentes

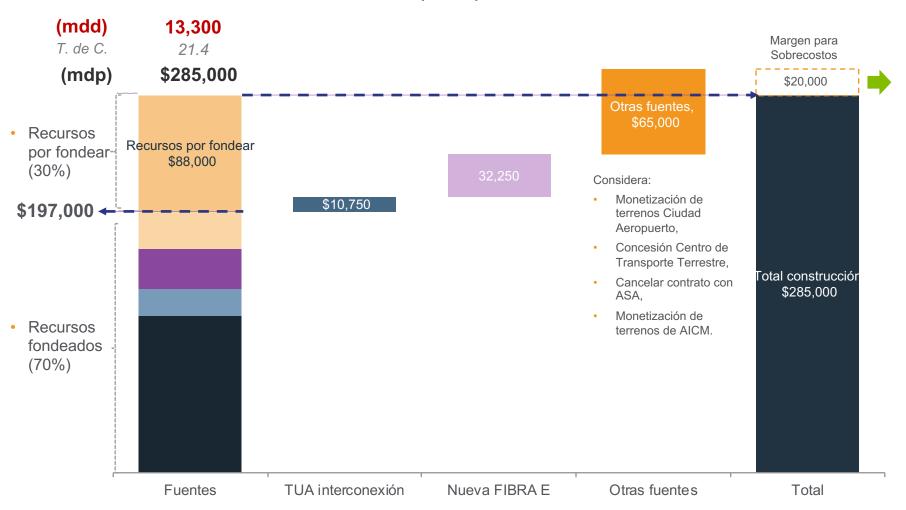


Considera 5.000 mdp de PEF 2018 para el NAIM.

^{**} Considera obras de CONAGUA, el desarrollo de algunos componentes del proyecto mediante APPs, así como la implementación de oportunidades de ingeniería de valor. *** Se asume tipo de cambio en 2018 igual a 21.4 conforme a tipo de cambio forward para junio 2020, con datos de Bloomberg al 11 de mayo 2018.

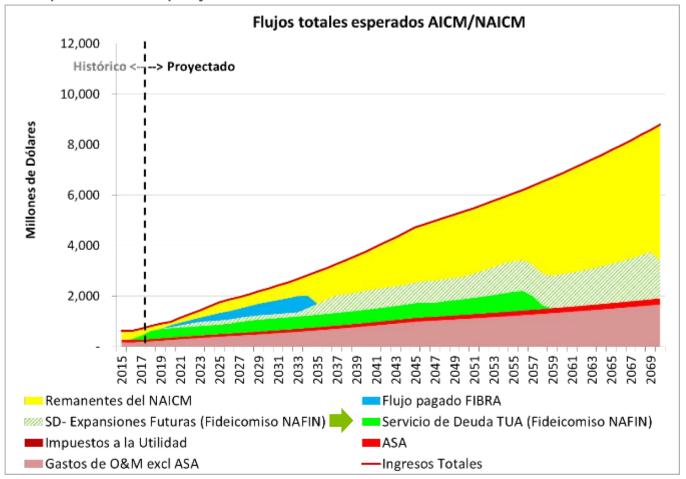
Situación financiera potencial

- El Presupuesto de Inversión actualizado se ha ido fondeando a través de diferentes instrumentos y con recursos de distintas fuentes.
- A la fecha, se tiene fondeado el 70% del presupuesto de inversión.



Flujos esperados del NAICM – Caso base

Flujos totales esperados del proyecto*:



- El proyecto genera suficientes flujos no sólo para pagar a los inversionistas privados y las inversiones futuras, sino también para que el gobierno recupere su inversión en caso de que se utilicen recursos PEF.
- La corrida financiera asume un crecimiento promedio de pasajeros de 2.4%

La rentabilidad financiera y social del proyecto se incrementa

Plan Original

Plan Actualizado

- Mayores beneficios sociales resultan en rentabilidad social mayor:
 - Potencializar el desarrollo regional
 - Mejora en la calidad de los servicios por el aumento en la capacidad aeroportuaria



- Rendimiento financiero se duplica:
 - 1. La mayor demanda incrementa los ingresos aeroportuarios y no aeroportuarios
 - 2. Los ingresos esperados se incrementan

TIR Financiera^{2/}

(Pesos nominales / USD)

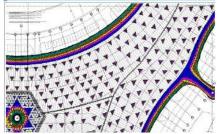
Ingeniería de Valor (IV)

Propuestas de IV	Objetivo*
1. Krion / K-Life	3,600
2. Juntas de Expansión Sísmicas	4,300
3. Mecánico, Eléctrico, y Plomería	500
4. Otras Propuestas (Arquitectura, Envolvente, etc)	1,600
5. Optimización de los Lotes de Estacionamiento	2,670
Valor Prevista (millones de pesos)	12,670













Inversiones pendientes del sector privado

 Considerando las mejores prácticas, algunos componentes de infraestructura son realizados por terceros especializados, pero corresponde a GACM asignar los contratos.

	Variable de asignación	Fuente de pago					
Asociaciones público privadas o equivalentes							
Terminal de Carga	Menor tarifa por disponibilidad	Renta de almacenes					
Granja de Combustible	Menor tarifa de almacenamiento	Aerolíneas y mayoristas de turbosina					
PTAR	Menor tarifa por litro	Gastos de operación					
Planta Fotovoltaica	Menor tarifa por MW/H	Gastos de operación					
Edifico de oficinas	Menor costo de renta	Gastos de operación					
Arrendamiento de Tierra Hangares de mantenimiento aeronaves	-						
Edificios de mantenimiento equipo terrestre	Concurso	Renta					
Edificios para avituallamiento	-						
Helipuerto	Mayor renta para GACM	Renta					
Aviación general	iviayor terita para GACIVI						

Conclusiones

- El presupuesto original fue preparado por Parsons con base en el Pre-Plan Maestro 2014 sin contar con la retroalimentación de los grupos de interés, cuando las tasas de crecimiento de pasajeros y de carga se esperaban de 4.1% y 3.7% por año, respectivamente, entre 2013 y 2017
- La demanda de pasajeros y de carga observó una tasa de crecimiento de 9.1% y 9.3% por año, respectivamente, entre 2013 y 2017, lo cual ha brindado la oportunidad de redimensionar el proyecto e incrementar los beneficios y su rentabilidad
- No obstante el redimensionamiento del proyecto, se han llevado a cabo diversas iniciativas para mantener los recursos del PEF sin cambio
- Derivado de lo anterior, el proyecto actualizado resulta en mayores ingresos, así como en una rentabilidad social mayor y una rentabilidad financiera más alta
- Esto sin considerar dentro de las proyecciones los ingresos potenciales que generará la ciudad aeropuerto

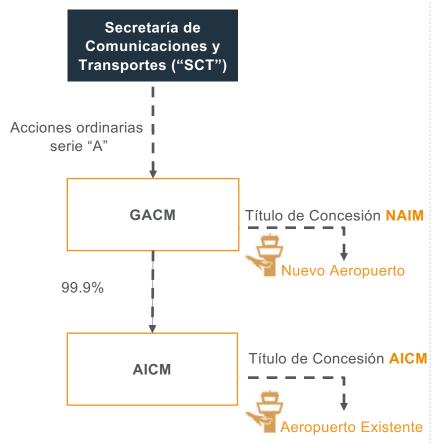


Financiamiento

GACM es una empresa de participación estatal mayoritaria, cuya concesión ya fue otorgada

GACM es una empresa de participación estatal mayoritaria que controla AICM y tiene la concesión para construir, operar y administrar el Nuevo Aeropuerto

Estructura de propiedad de acciones



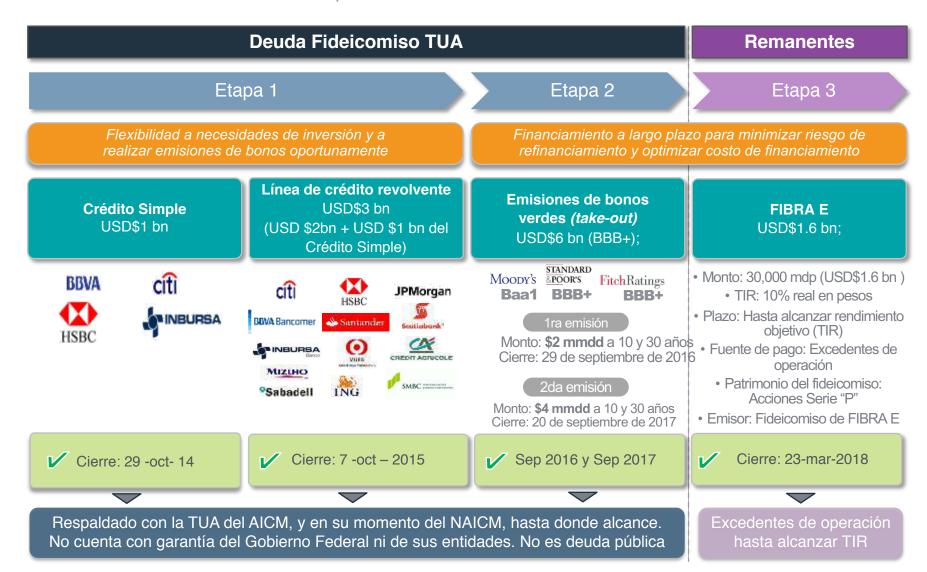
Concesiones renovables a largo plazo

- GACM: Grupo Aeroportuario de la Ciudad de Mexico, S.A. de C.V.
 - Concesión de NAIM por 50 años a partir del inicio de operaciones otorgada el 22 de septiembre de 2014
 - Opción para renovar por 50 años adicionales
 - Concesión para construir, operar, administrar y explotar el Nuevo Aeropuerto
- AICM: Aeropuerto Internacional de la Ciudad de Mexico, S.A. de C.V.
 - Concesión de <u>AICM</u> 50 años otorgada el 1 de noviembre de 1998
 - Opción para renovar hasta 2098
 - Concesión para operar, administrar y explotar el Aeropuerto
 Existente
- Las concesiones requieren:
 - Operar, mantener y desarrollar el Aeropuerto Existente y el Nuevo Aeropuerto
 - Mantener el carácter de empresa con participación estatal mayoritaria

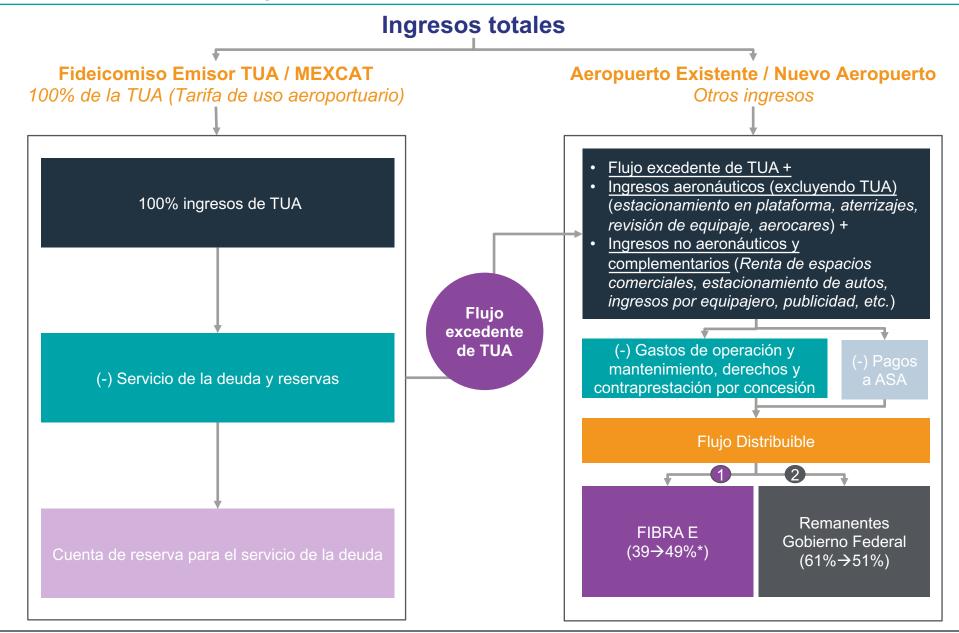


Etapas del Plan Financiero

 El plan financiero integral se ha ejecutado en cuatro etapas principales. LCA ha actuado como asesor financiero de GACM durante todo el proceso:



Generación de flujo de efectivo en GACM





Principales términos de la deuda privada vigente

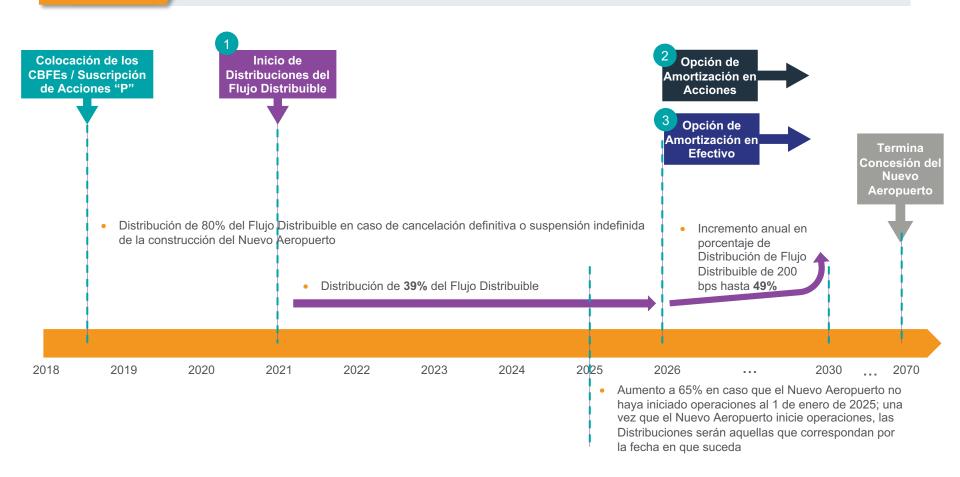
	Emisión de Bonos en Mercados Internacionales				
	1ra Emisi	ón (2016)	2da Emisión (2017)		
Monto (mdd):	\$1,000	\$1,000	\$1,000	\$3,000	
Fecha de oferta:	22 de septiembre de 2016		13 de septiembre de 2017		
Fecha de cierre:	29 de septiembre de 2016		20 de septiembre de 2017		
Tasa de interés:	Fija: 4.25%	Fija: 5.50%	Fija: 3.875%	Fija: 5.50%	
Margen / Sobretasa ^{1/} :	UST +2.75%	UST +3.25%	UST +1.75%	UST +2.75%	
Precio:	99.009%	98.631%	99.393%	99.398%	
Rendimiento al vencimiento:	4.372% 5.594%		3.945%	5.542%	
Plazo:	10 años	30 años	10 años	30 años	
Vencimiento:	iento: 31-oct-2026		30-abr-2028	31-jul-2047	
Reservas:	6 meses de servicio de deuda (principal más intereses)		6 meses de servicio de deuda (principal más intereses)		
Calificaciones (Moody's / S&P / Fitch) ^{2/} :	Baa1 / BBB+ / BBB+		Baa1 / BBB+ / BBB+		
Bono Verde:	1	stainalytics: Opinión itiva	Moody's: GB1, S&P: E1 y Sustainalytics: Opinión positiva		

^{1/} Sobretasa de los bonos con respecto de US Treasury correspondiente, a la fecha de oferta. 2/ Con perspectiva negativa por parte de Moody's, en virtud de la perspectiva negativa de la calificación soberana.

Esquema de pagos FIBRA E en el tiempo

Rendimiento Objetivo <u>no</u> Garantizado

- 10.0% de tasa de retorno antes de impuestos, con protección de inflación en términos reales y en Pesos
- Una vez logrado el Rendimiento Objetivo, las Acciones "P" se tendrán por amortizadas en su totalidad



Apéndices

Margen para Sobrecostos

- De acuerdo con estimaciones de Parsons para este tipo de proyectos y tomando en consideración la etapa en que se encuentra el proyecto, se podría llegar a tener sobrecostos del orden el 5%, es decir un aproximado de ~14,000 mdp
- Entre las circunstancias que podrían ocasionar dichos sobrecostos se encuentran:
 - -Elementos constructivos que aún están por licitarse
 - -Componentes cuyas estimaciones aún son paramétricas
 - Cambios en los precios de ciertos insumos
 - -Eventos o circunstancias inesperadas





Anexos

Máximo desarrollo – Presupuesto y calendario de expansiones

 Las inversiones de CAPEX para las expansiones futuras del NAIM se darán acorde al crecimiento de la demanda de pasajeros a lo largo del tiempo

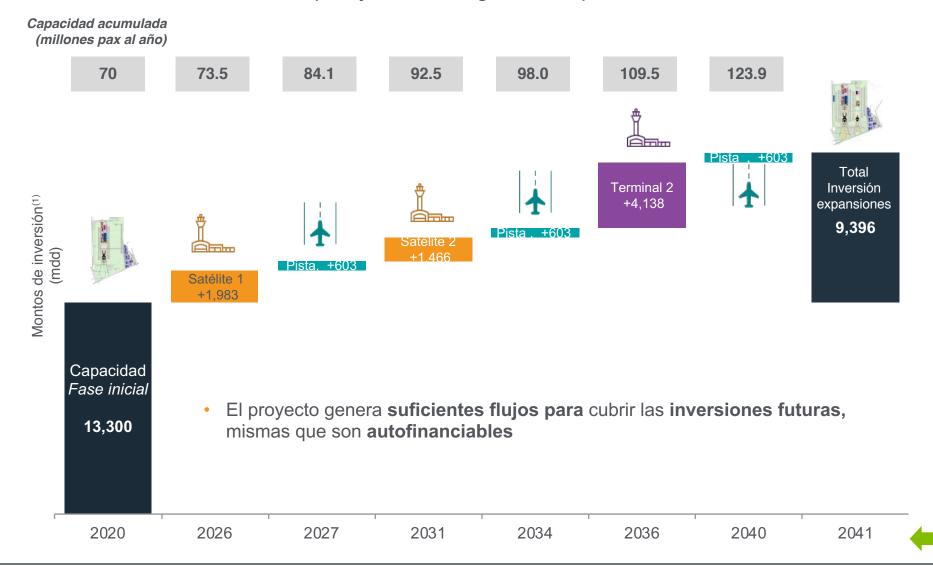
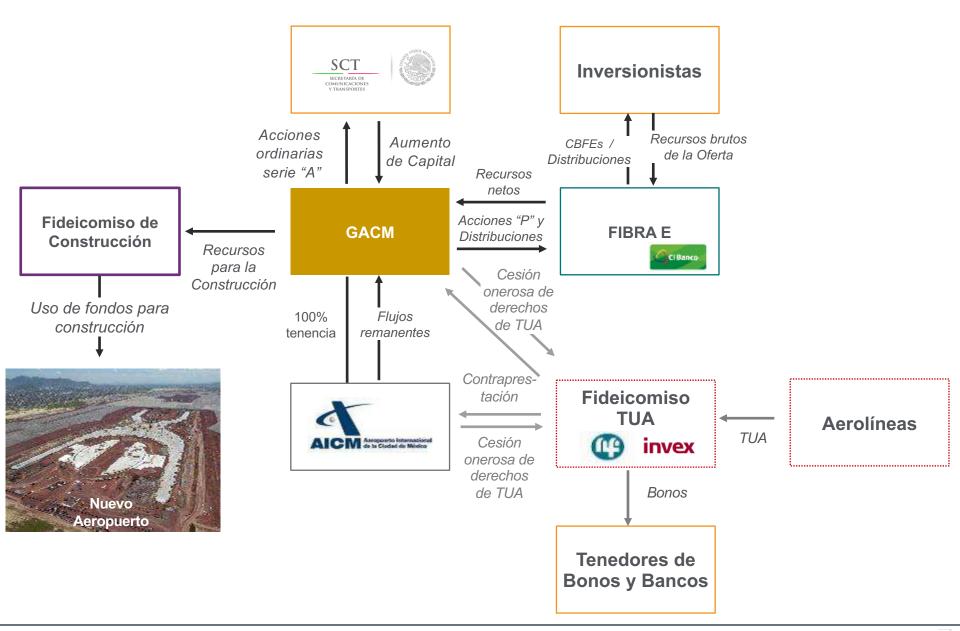


Diagrama ilustrativo de la estructura



Nuevo Aeropuerto Internacional de México

• 50 mayores aeropuertos a nivel mundial (PAX)

	Airport	2014/15 Passengers	Type of Transfer Fee		Airport	2014/15 Passengers	Type of Transfer Fee
1	Atlanta	101m	Same as local	26	Las Vegas	45m	Same as local
2	Beijing	90m	Same as local	27	Charlote	45m	Same as local
3	Dubai	78m	Same as local	28	Miami	44m	Specific transfer fee
4	Chicago	77m	Same as local	29	Phoenix	44m	Same as local
5	Haneda	75m	Specific transfer fee	30	Houston	43m	Same as local
6	Heathrow	75m	Specific transfer fee	31	Seattle	42m	Same as local
7	Los Angeles	75m	Same as local	32	Chengdu	42m	Same as local
8	Hong Kong	68m	Same as local	33	Toronto	41m	Specific transfer fee
9	Paris	66m	Specific transfer fee	34	Munich	41m	Specific transfer fee
10	Dallas	64m	Same as local	35	Mumbai	41m	No Charges
11	Istanbul	62m	Specific transfer fee	36	Flumidno	40m	Specific transfer fee
12	Frankfurt	31m	Specific transfer fee	37	Gatwick	40m	Same as local
13	Shaghai	60m	Same as local	38	Sydney	40m	No Charges
14	Amsterdam	58m	Specific transfer fee	39	Shenzhen	40m	Same as local
15	New York	57m	Same as local	40	Barcelona	40m	Specific transfer fee
16	Sigapore	55m	Specific transfer fee	41	Sao Paulo	39m	Specific transfer fee
17	Guangzhou	55m	Same as local	42	Shanghai	39m	Same as local
18	Jakarta	54m	Same as local	43	Orlando	39m	Same as local
19	Denver	54m	Same as local	44	Taipei	38m	No Charges
20	Bangkok	53m	Specific transfer fee	45	Mexico City	38m	No Charges
21	San Francisco	50m	Same as local	46	Kumming	38m	Same as local
22	Icheon	49m	Specific transfer fee	47	Newark	37m	Same as local
23	Kuala Lumpur	49m	Same as local	48	Narita City	37m	Specific transfer fee
24	Madrid	47m	Specific transfer fee	49	Manila	37m	Same as local
25	New Delhi	46m	Same as local	50	Minneapolis	37m	Same as local