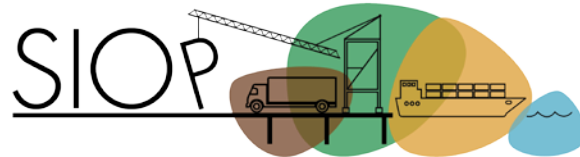


Una experiencia de Reconstrucción



Miércoles 7 de Noviembre de 2018

27/F

Puerto de Talcahuano



Pérdida Total

Obras en Talcahuano



27/F

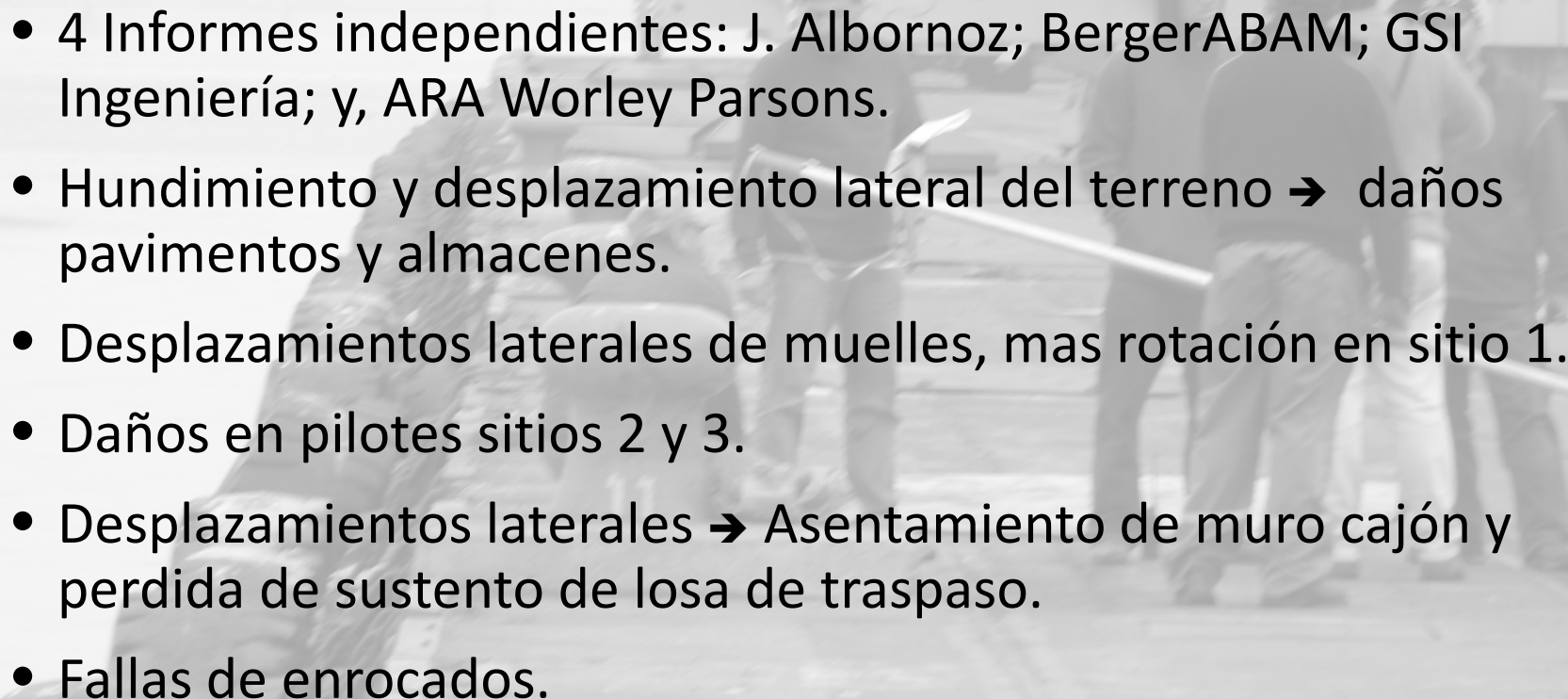
Puerto de San Vicente



Daños relevantes

Levantarse de inmediato

- Sin comunicaciones, reunión SVTI en terreno el 1/03/2010.

- 
- 4 Informes independientes: J. Albornoz; BergerABAM; GSI Ingeniería; y, ARA Worley Parsons.
 - Hundimiento y desplazamiento lateral del terreno → daños pavimentos y almacenes.
 - Desplazamientos laterales de muelles, mas rotación en sitio 1.
 - Daños en pilotes sitios 2 y 3.
 - Desplazamientos laterales → Asentamiento de muro cajón y perdida de sustento de losa de traspaso.
 - Fallas de enrocados.

01.03.2010

Decisiones relevantes

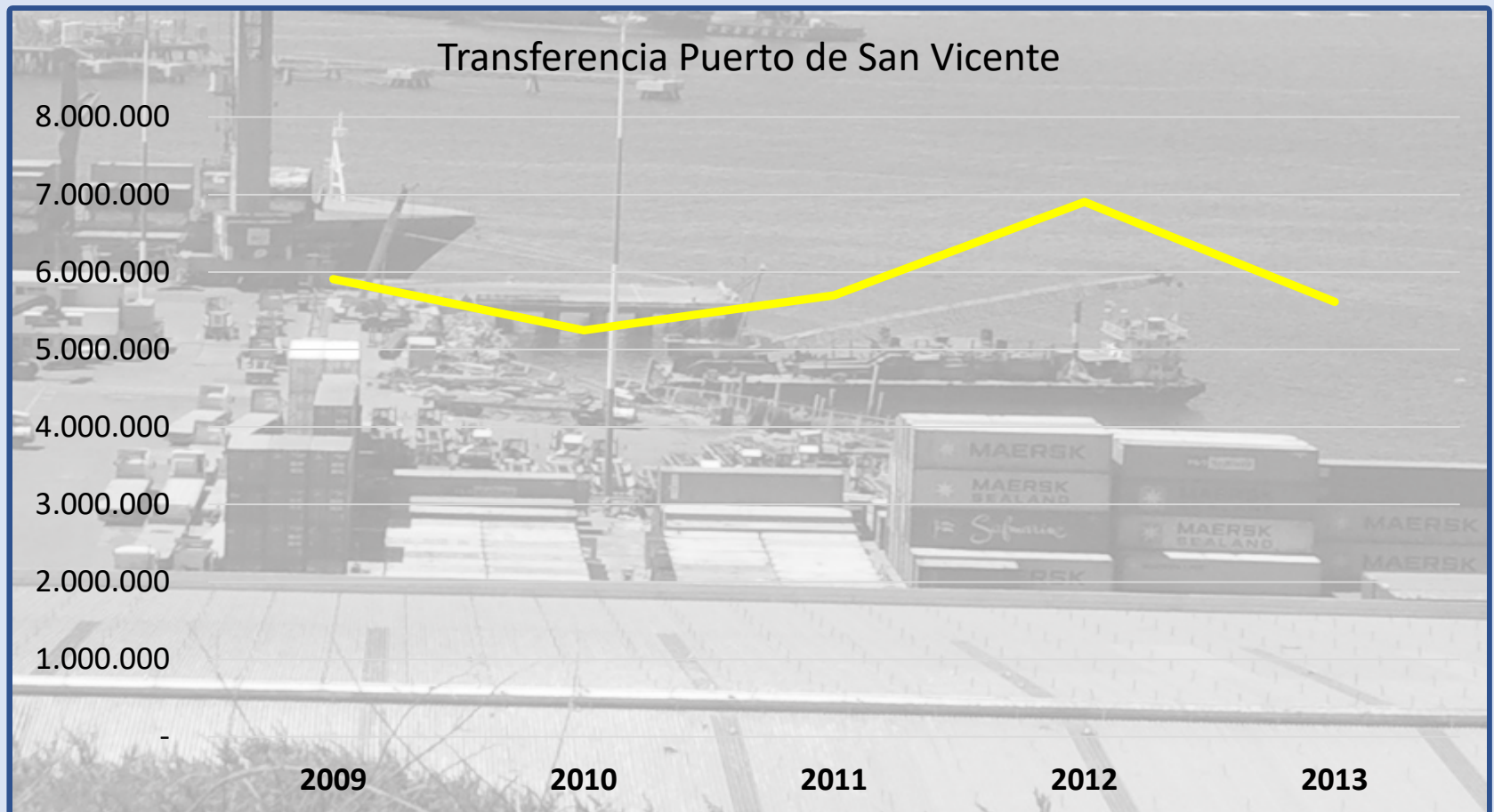
- Recuperación de seguros.
- Contrato de Concesión establece:
 - Evento de Fuerza Mayor
 - Opción de reconstruir
- Concesionario opta por:
 - Mantener la Concesión y recuperar el puerto, solicitando entrega de seguros.
- Condiciones acordadas:
 - Mantener competitividad, dentro de la región con mayor competencia portuaria;
 - Evitar demolición y Minimizar la interrupción de las Operaciones → Frente de Atraque: ampliar y luego recuperar.

Recuperación San Vicente

- Sitios 2 y 3
 - Pilotes lado tierra → estabilidad lateral y mejora capacidad de carga lateral y rigidez de estructura existente.
 - Estructura de aproximación en frente de atraque → reducir cargas demandadas en línea de pilotes existentes en el lado mar de los sitios; incorporar holgura para eventuales deslizamientos de talud; y, uniformar línea de atraque.
- Sitio 1
 - Reforzamiento del terreno
- Patios
 - Distintos tipos de daño → distintos tipos de demolición, mejoramiento de suelo y reconstrucción
 - Incluyen Reparación y/o Reconstrucción de Sistemas Subterráneos, incluyendo eléctricos, agua, aguas lluvias, entre otros.
 - Mástiles de iluminación, nuevos enrocados SW y N.
- Mitigación: Muelle de 264 ml x 38 mts de ancho, y nueva Boya.

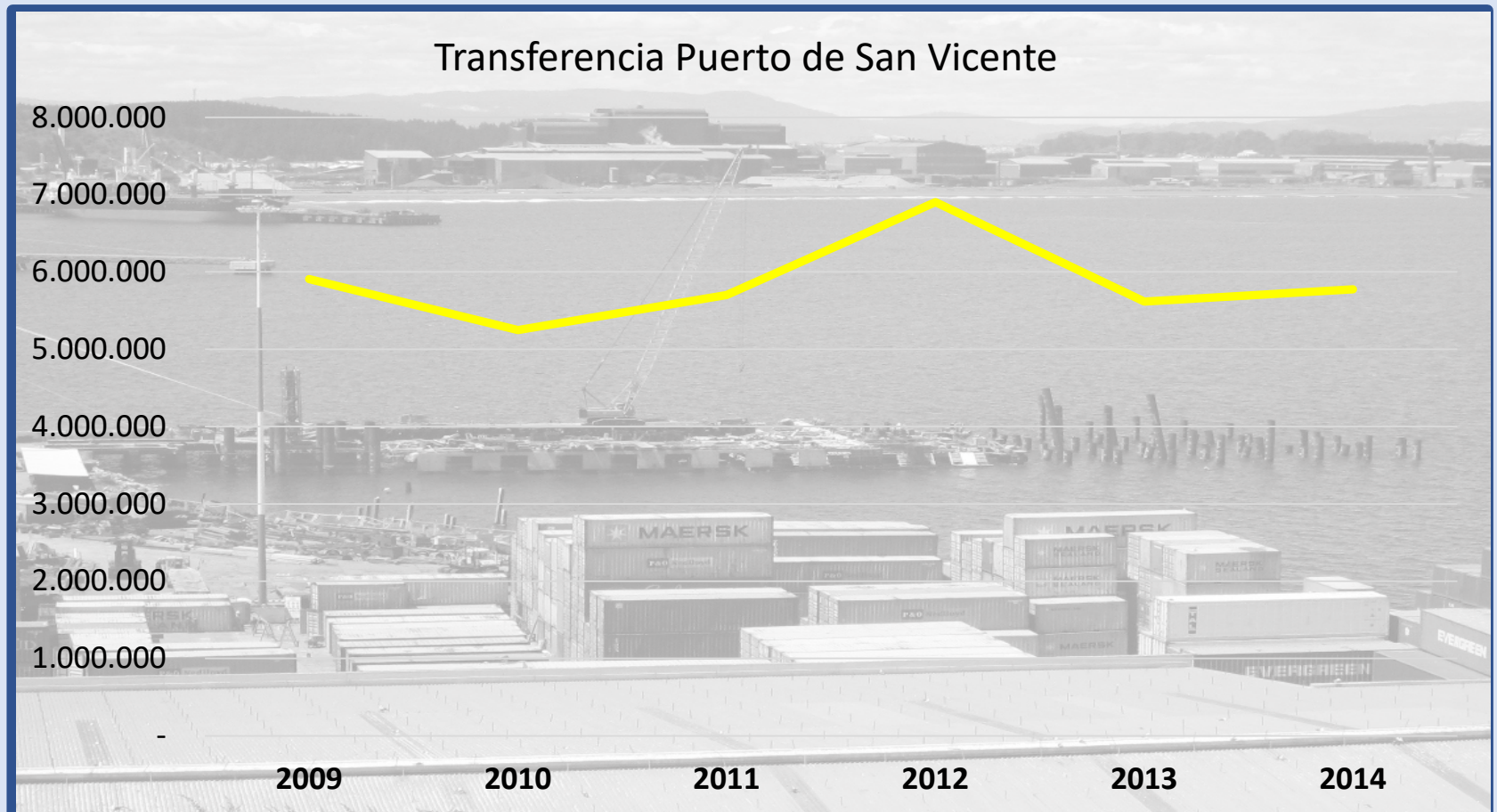
Obras en San Vicente

- 29 NOVIEMBRE 2013 – Inicio obras nuevo muelle



Obras en San Vicente

- 24 NOVIEMBRE 2014 – Obras Nuevo Muelle



Obras en San Vicente

- Noviembre 2015 – Explanada Norte



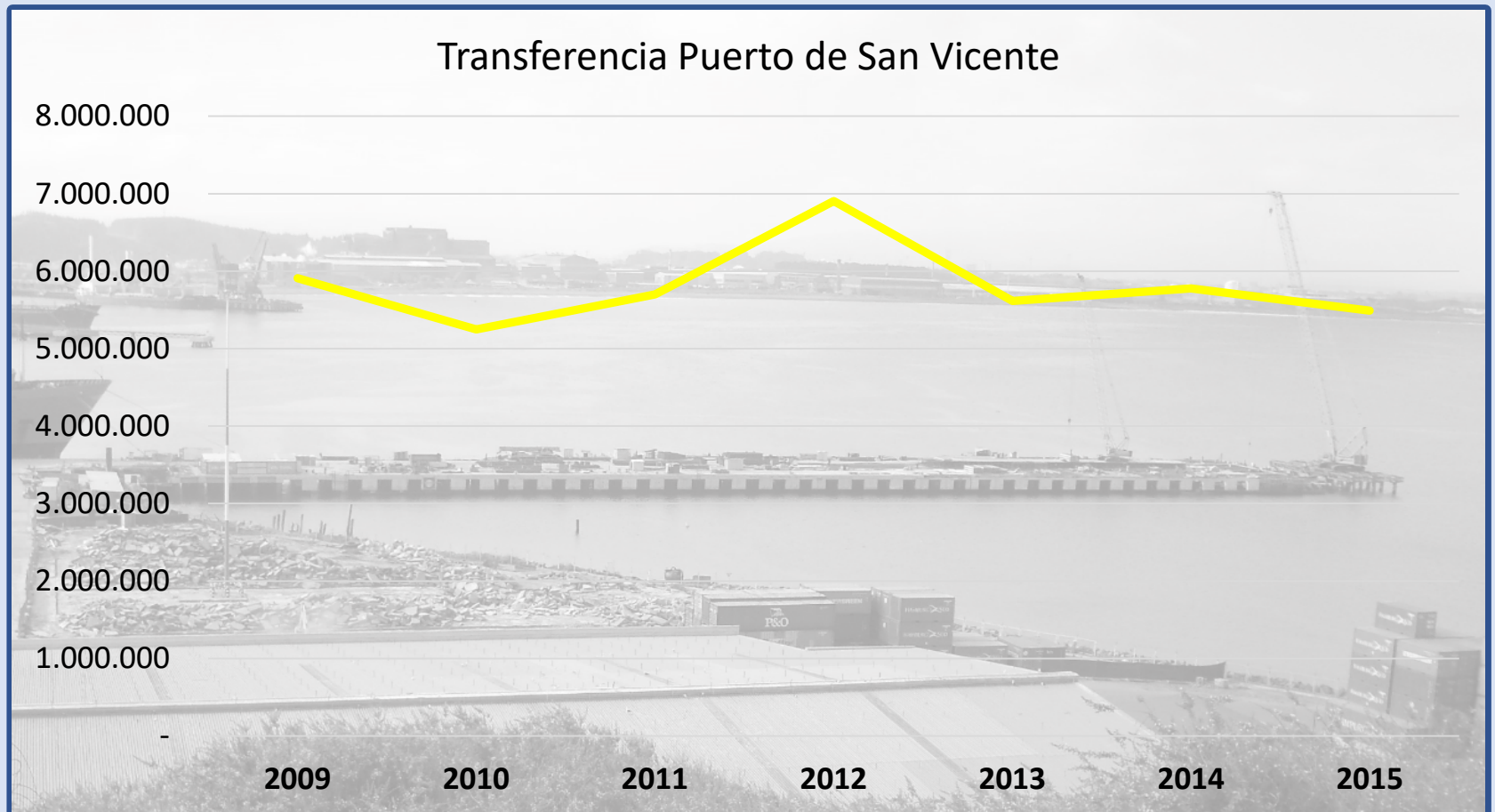
Obras en San Vicente

- Noviembre 2015 – Explanada Sur, inicio de trabajos



Obras en San Vicente

- 04 NOVIEMBRE 2015 – Nuevo muelle pronto a término



Obras en San Vicente

- 9 MARZO 2016 – Nuevo Muelle, Terminado



Obras en San Vicente

- 10 MARZO 2016 - INICIO SITIO 3 EJE H, ENCUENTRO CON SITIO 4



Obras en San Vicente

- 26 MAYO 2016 - INICIO MURO CONTENCIÓN SITIOS 2Y3



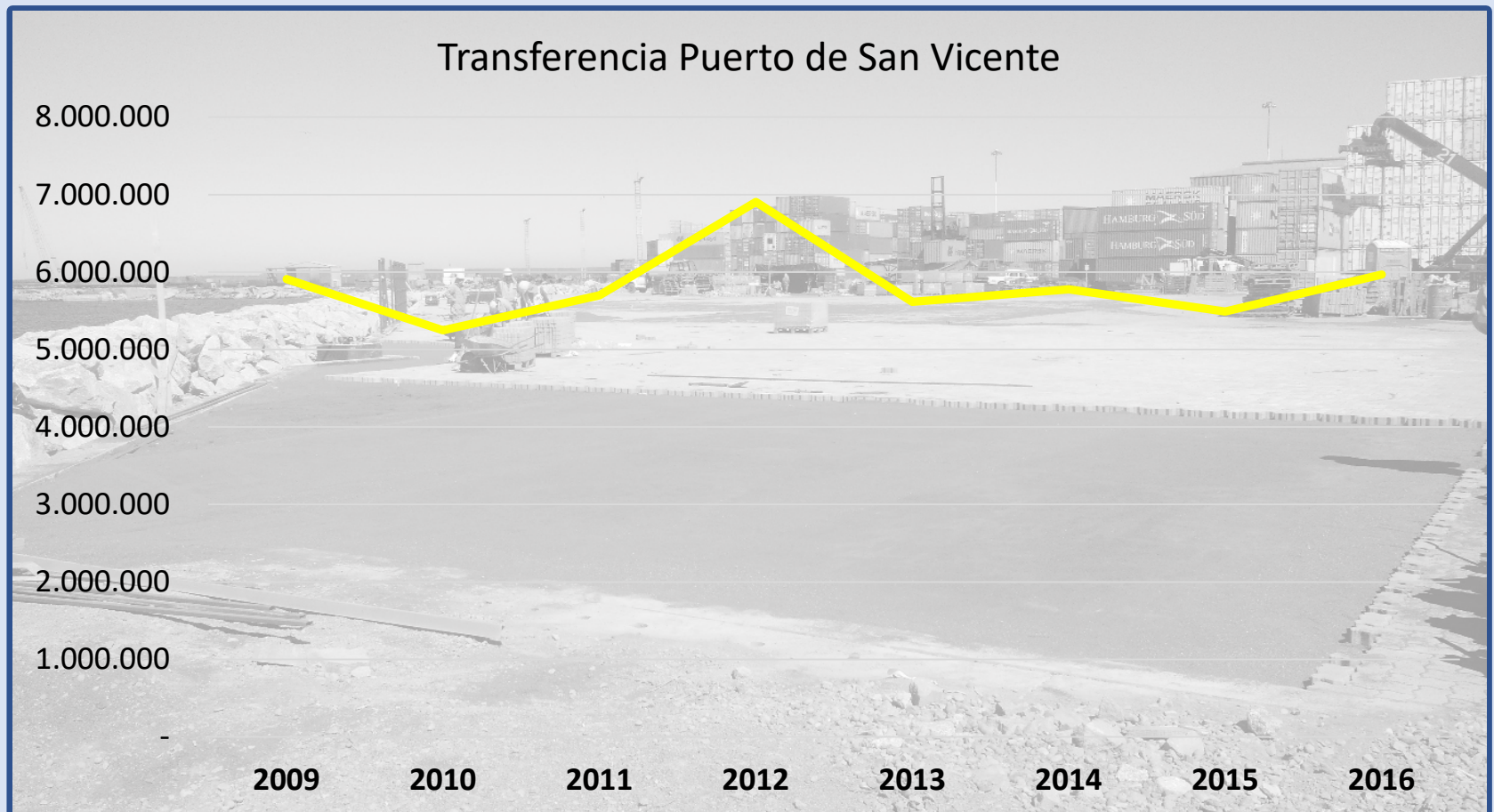
Obras en San Vicente

- Noviembre 2016 – Nuevo cierre



Obras en San Vicente

- Noviembre 2016 – Explanada Sur



Obras en San Vicente

- Noviembre 2017 – Avance en Explanadas y canal de Aguas Lluvia



Obras en San Vicente

- Noviembre 2017 – Sitio 2, ampliación Lado tierra ejes C y E (entre cepas 110 y 120)



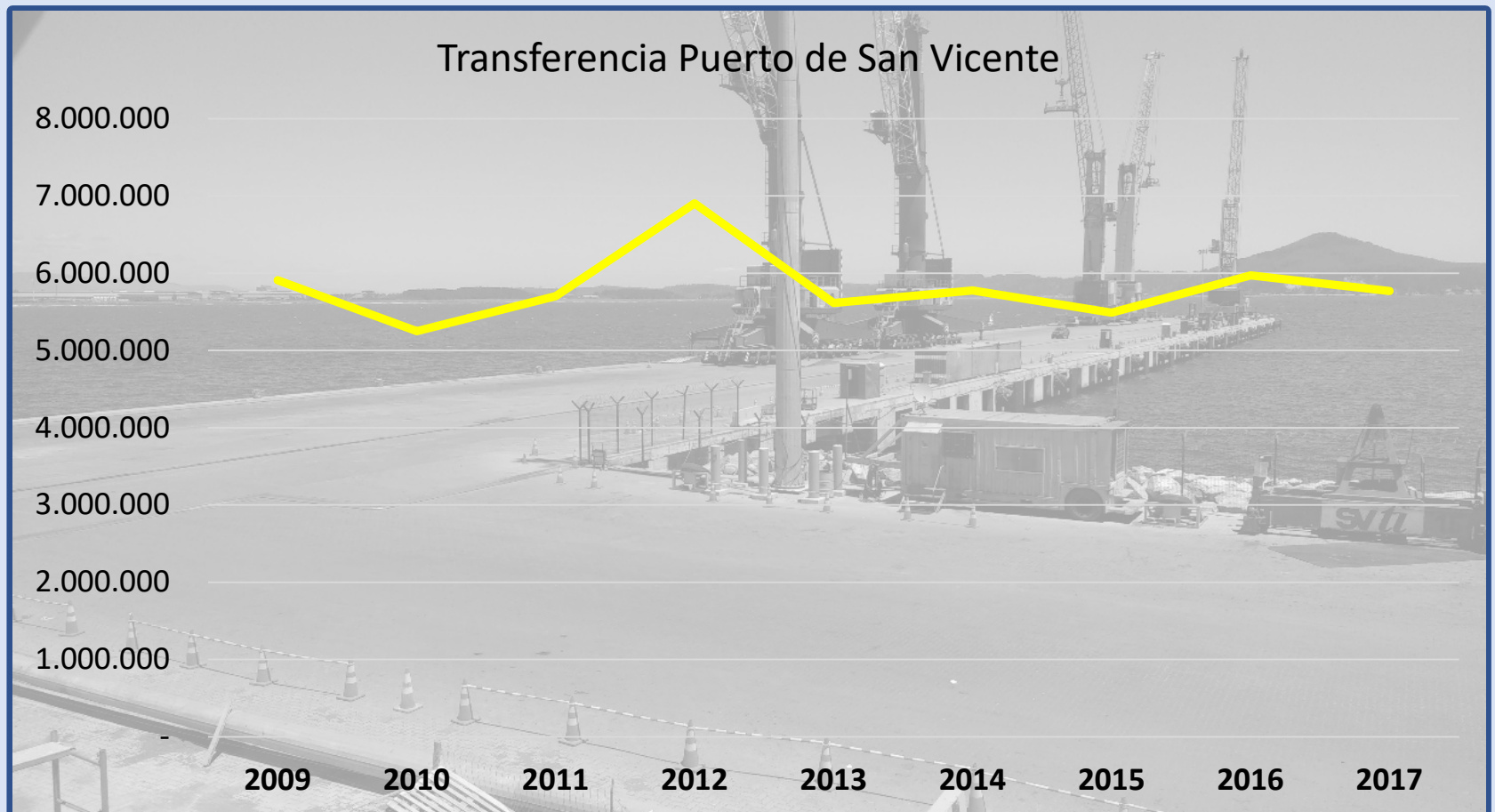
Obras en San Vicente

- Diciembre 2017 – Sitio 3 en Operaciones



Obras en San Vicente

- Diciembre 2017 – Sitio 4 en Operaciones



Obras en San Vicente

- Abril 2018 – Nuevo cierre terminado



Obras en San Vicente

- 19 JULIO 2018 - TERMINO MURO CONTENCIÓN SITIOS 2Y3 CEPA 133



Obras en San Vicente

- 9 AGOSTO 2018 - TRABAJOS FINALES EJE H - SITIO 1 / SITIO 2 (CEPA 133)



En que estamos....

- Trabajos terminados:
 - Nuevo Muelle;
 - Sitios 2 y 3;
 - Enrocados y cercos sur; y,
 - Explanada Norte.
- En Obra:
 - Primera etapa de explanadas (77,15% avance)
- Por iniciar:
 - Reforzamientos de Terreno, en Sitio 1.

Muchas Gracias



Miércoles 7 de Noviembre de 2018