



Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Priorización de proyectos de infraestructura necesarios en el Archipiélago de San Andrés

Identificación de necesidades y costeo de proyectos

Adolfo Meisel y Brandon Nieto
Agosto de 2023

Organizan:



Apoyan:





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Resultados de la metodología de priorización sobre SAI

Organizan:

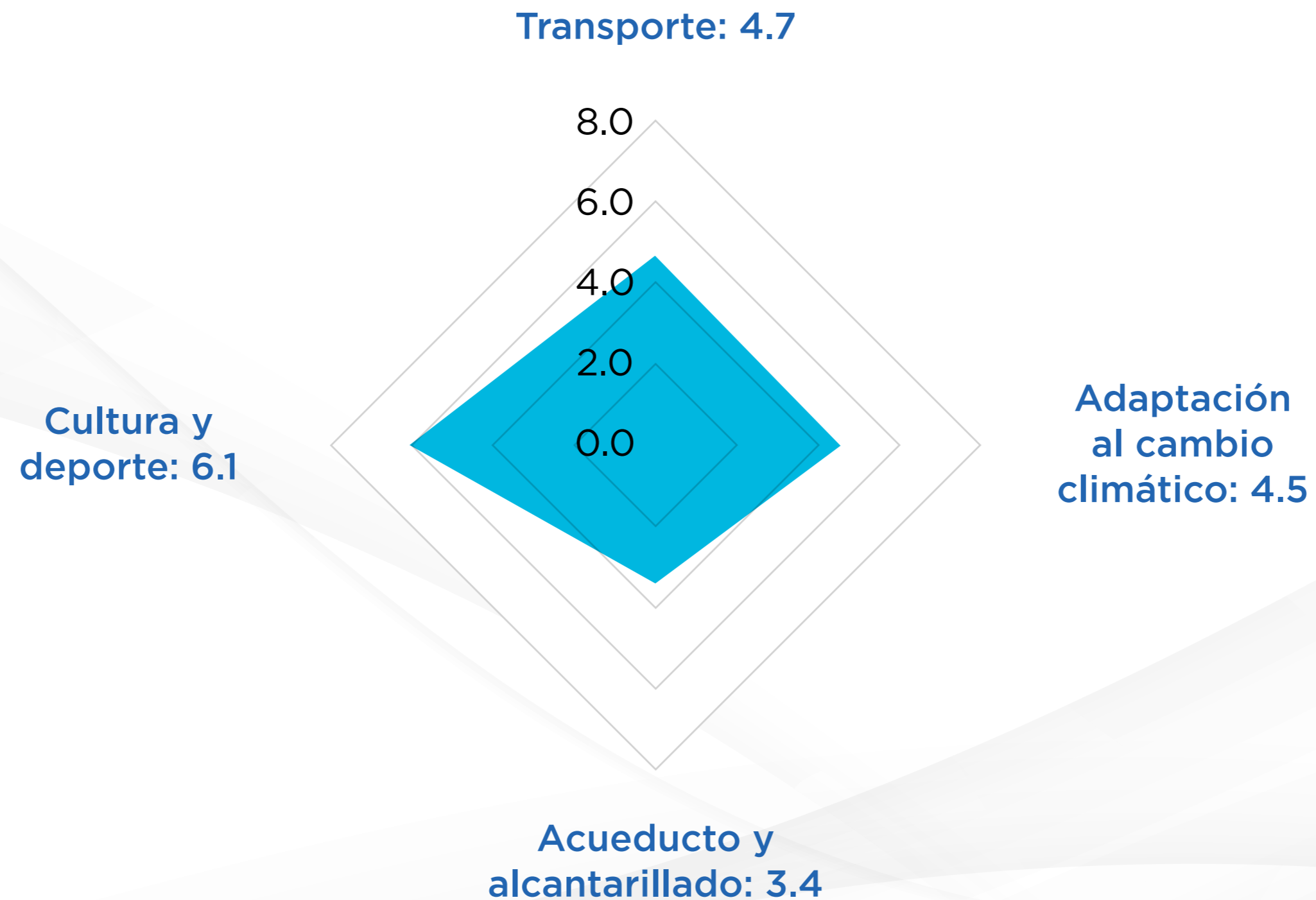


Apoyan:





Índice de priorización del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, por dimensiones





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Proyectos priorizados en SAI



Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

1. Acueducto y alcantarillado

Organizan:



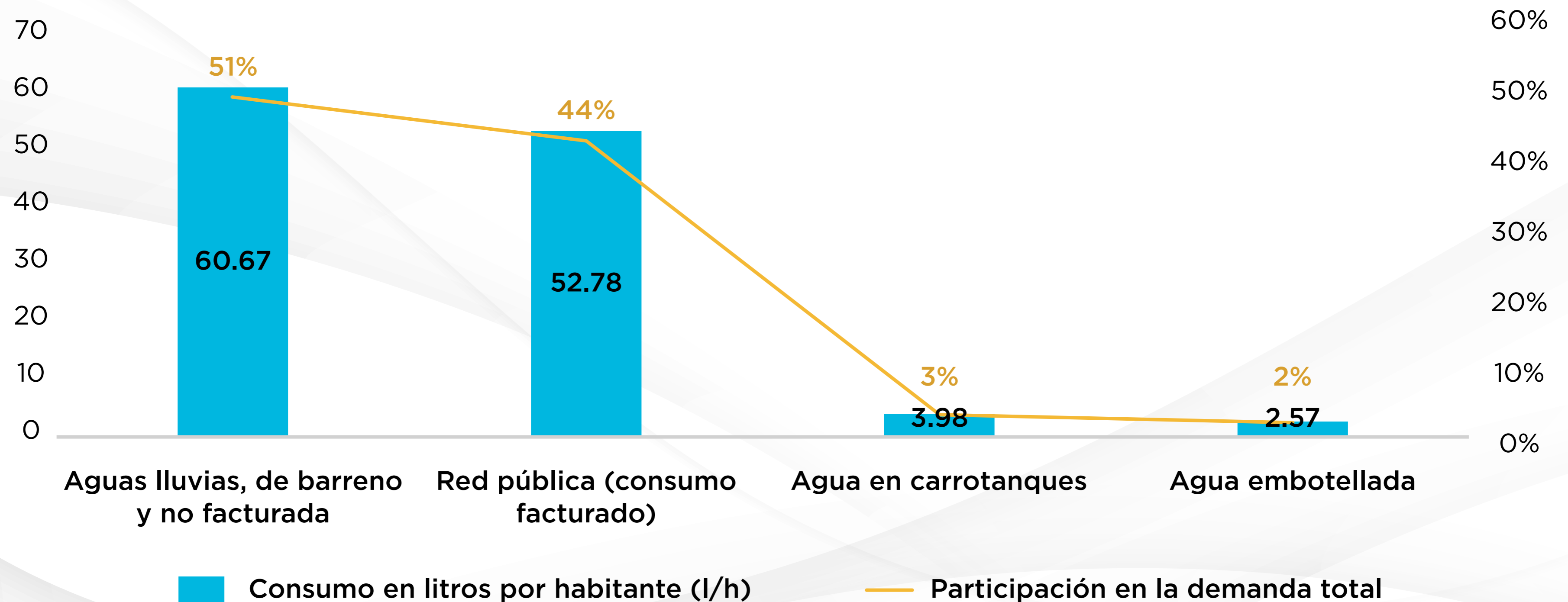
Apoyan:



Acueducto y alcantarillado

1.1 Distribución del origen del agua consumida en SAI, 2022

SAI demanda en total 120 Litros/habitante por día, de los cuales la red pública solo produce 53 (el 44%).





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Acueducto y alcantarillado

1.2 Plantas de desalinización

SAI cuenta con **4 plantas** que generan agua potable en Duppy Gully:

3 desalinizadoras

**1 de aguas duras
provenientes de pozos**



Acueducto y alcantarillado

1.3 ¿Qué inversión se requiere para garantizar la cobertura en 5 años?

A partir de la inversión requerida para producir 85 L/h se estima el costo para alcanzar la demanda de 120 L/h. Anualmente se deberían invertir 89 mil millones para alcanzar la meta en 5 años.

Rubro	Costo 85 L/h (millones de pesos de 2022)	Requiere un adicional para alcanzar los 120 L/h	Costo 120 L/h (millones de pesos de 2022)
Renovación de redes de distribución	122.197	No	122.197
Planta desalinizadora (85 l/s)	116.232	Sí	156.914
Ampliación de redes de distribución	72.046	No	72.046
Renovación de equipos	47.860	No	47.860
Infraestructura de almacenamiento	13.253	No	13.253
Rehabilitación de infraestructura	10.029	No	10.029
Optimización de redes de distribución	6.491	No	6.491
Optimización de la planta Lox Bight	3.467	Si	4.681
Renovación del sistema de bombeo	3.209	Si	4.332
Total	394.786	N/A	437.804



Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

2. Transporte

Organizan:



Apoyan:



Transporte

2.1 El aeropuerto de SAI no esta a la altura de las necesidades de la isla

- Sus rampas no funcionan desde hace varios años.
- Cuenta con un edificio obsoleto.
- Presenta congestión y deficiencias en la accesibilidad y logística de servicios.





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Transporte

2.2 El aeropuerto Simón Bolívar de Santa Marta representa muy bien los requerimientos a los que la isla se tiene que adaptar

Su remodelación costo

**109.500 millones
de pesos**

(ANI, 2017) equivalentes
a **137.270 millones** de 2022.



Santa Marta





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

3. Cultura y deporte

Organizan:



Apoyan:





Casa
Grande
Caribe

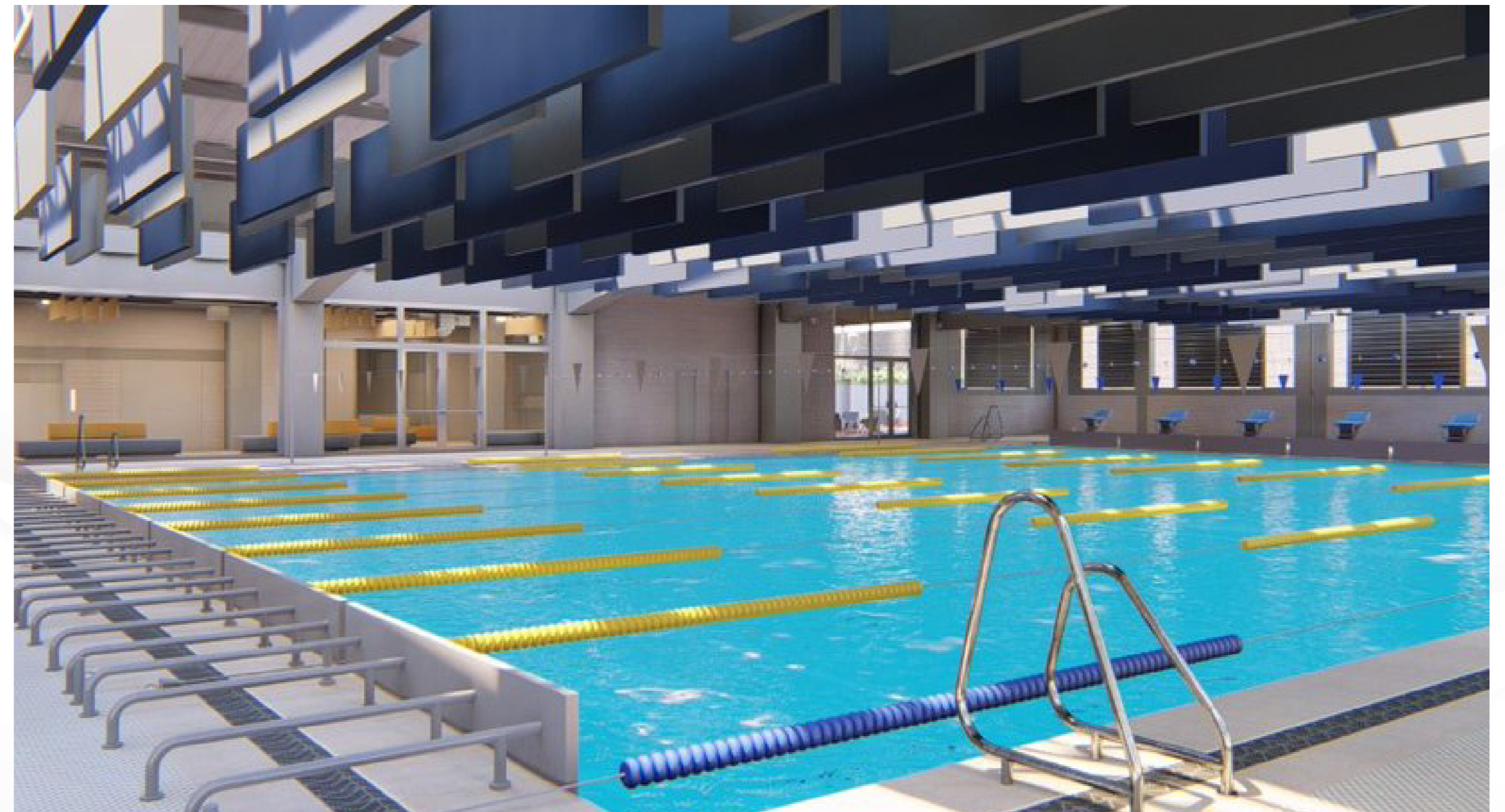
Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Cultura y deporte

3.1 SAI ha sido tradicionalmente una fuerte competidora en natación pero paradójicamente no cuenta con una piscina, practican en el mar

Una piscina semiolimpica de última tecnología tiene un costo de

20.000 millones de pesos





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Cultura y deporte

3.2 Uno de los deportes más populares en SAI es el Basquetbol, la isla necesita un coliseo para 5000 espectadores

El Coliseo los Fundadores costó 12.000 millones en 2001 (30.000 millones de 2022). Se estima que para los espectadores necesarios el valor del proyecto rondaría los 60.000 millones.





Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

4. Adaptación al cambio climático

Organizan:



Apoyan:





Adaptación al cambio climático

4.1 En el mundo se usan los coliseos como albergues ante huracanes y tornados

¿Cuánto le costaría invertir a SAI en baterías sanitarias, de cocina, lavado y enfermería para adaptar su coliseo?

Aproximadamente

20.000 millones de pesos de 2022

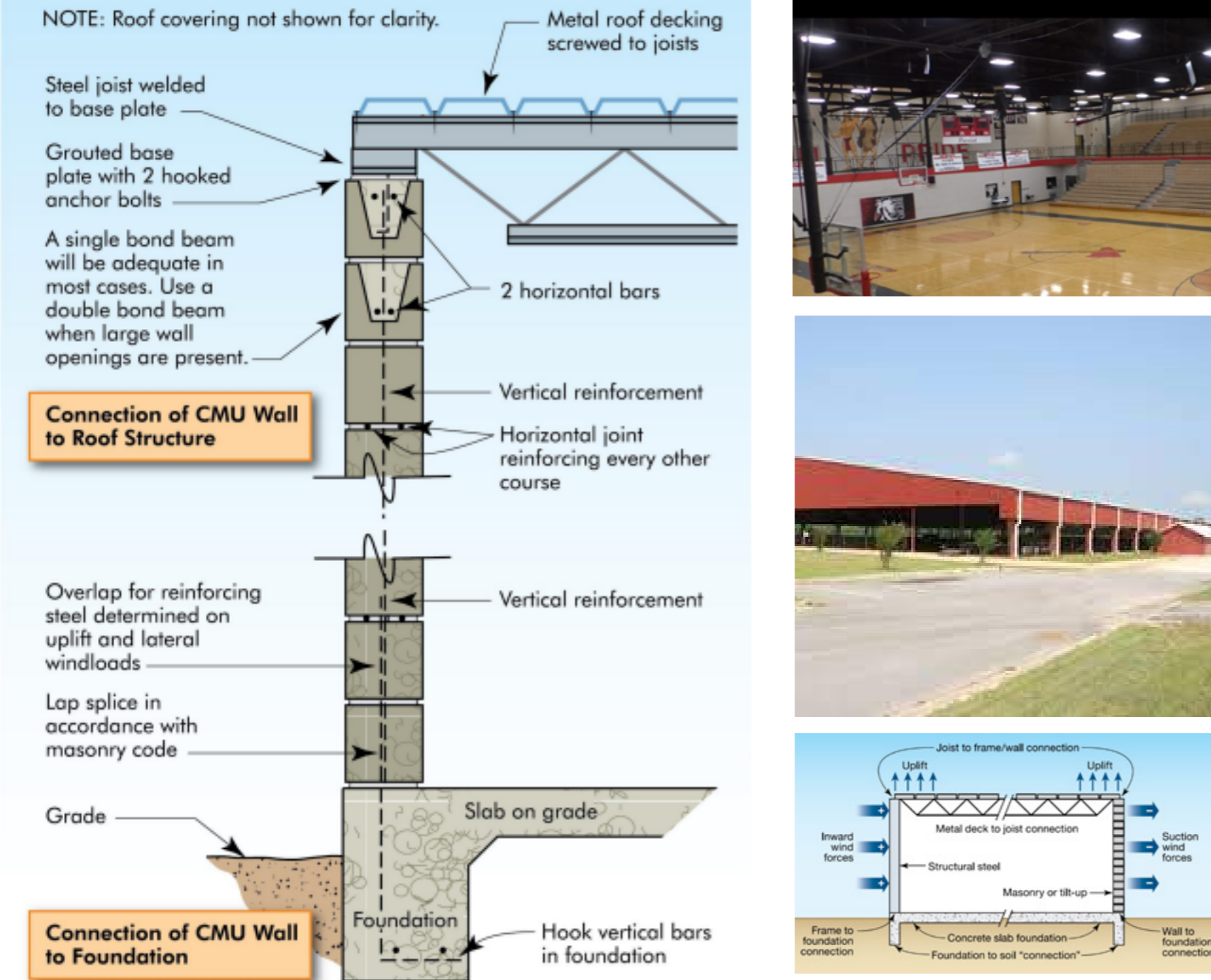


Figure 2: Example of a masonry wall detail, incorporating many construction best practices



Baldwin County Coliseum.

Resumen del Plan de Inversiones

Se requiere una inversión anual de 84.384 millones durante 8 años para la realización de estos proyectos.

Dimensión	Proyectos	Valor (millones de pesos de 2022)
Acueducto y alcantarillado	Ampliación y optimización de plantas	437.804
Transporte	Remodelación del Aeropuerto Gustavo Rojas Pinilla	137.270
Cultura y deporte	Construcción de una piscina semiolimpica	20.000
	Construcción de un coliseo deportivo	60.000
Adaptación al cambio climático	Adaptación y dotación del Coliseo Deportivo de SAI para soportar huracanes categoría 5	20.000
	Total	675.075 (160 millones de dólares)

Adolfo Meisel y Brandon Nieto

Gracias



Casa
Grande
Caribe

Encuentro por la infraestructura
para el desarrollo y la
transformación social

Organizan:



Apoyan:

