



CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



# INFRAESTRUTURA MEXICO

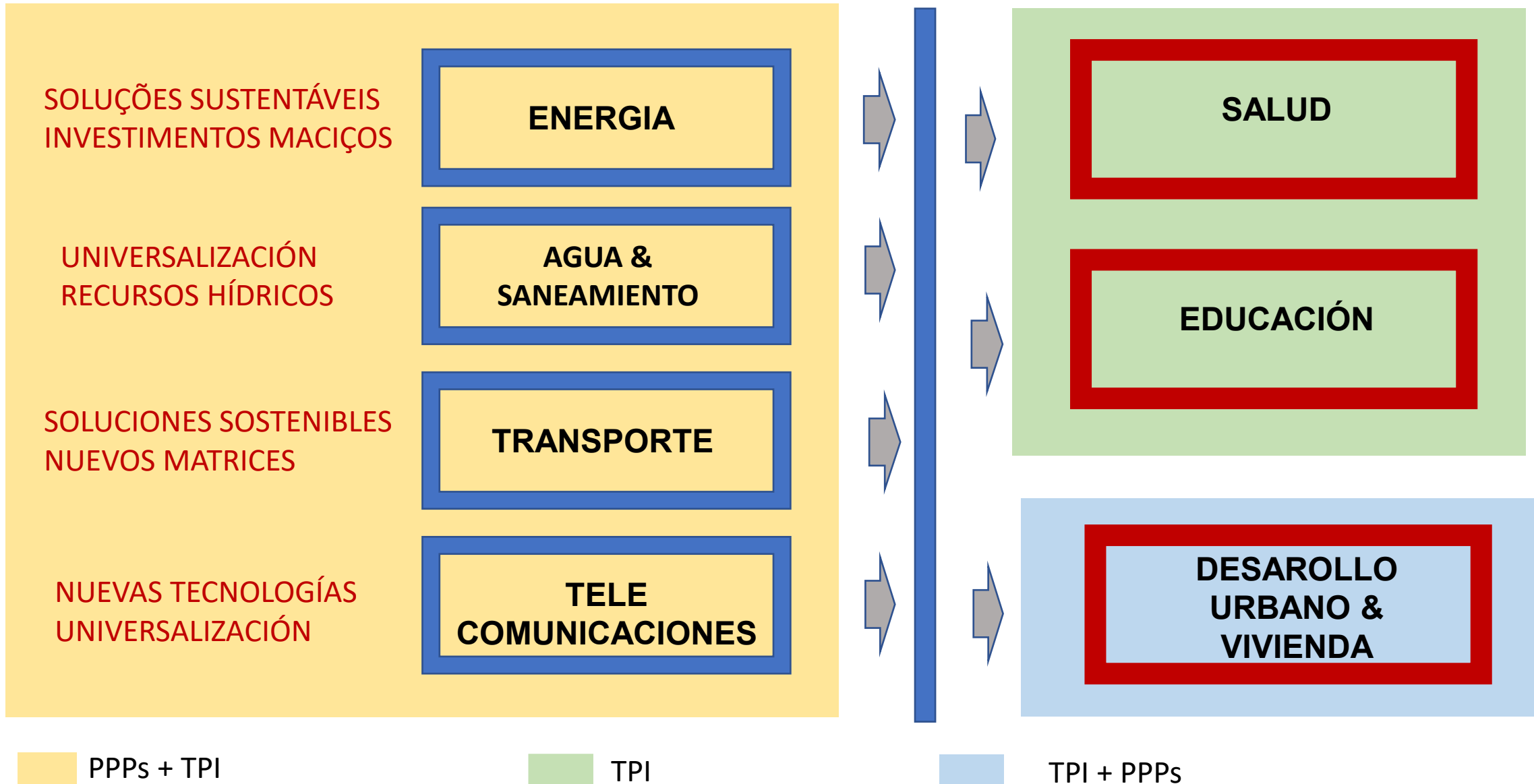


ING. HENRIQUE DE ARAGÃO  
VICE PRESIDENTE ABCE  
PRESIDENTE FEPAC





# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



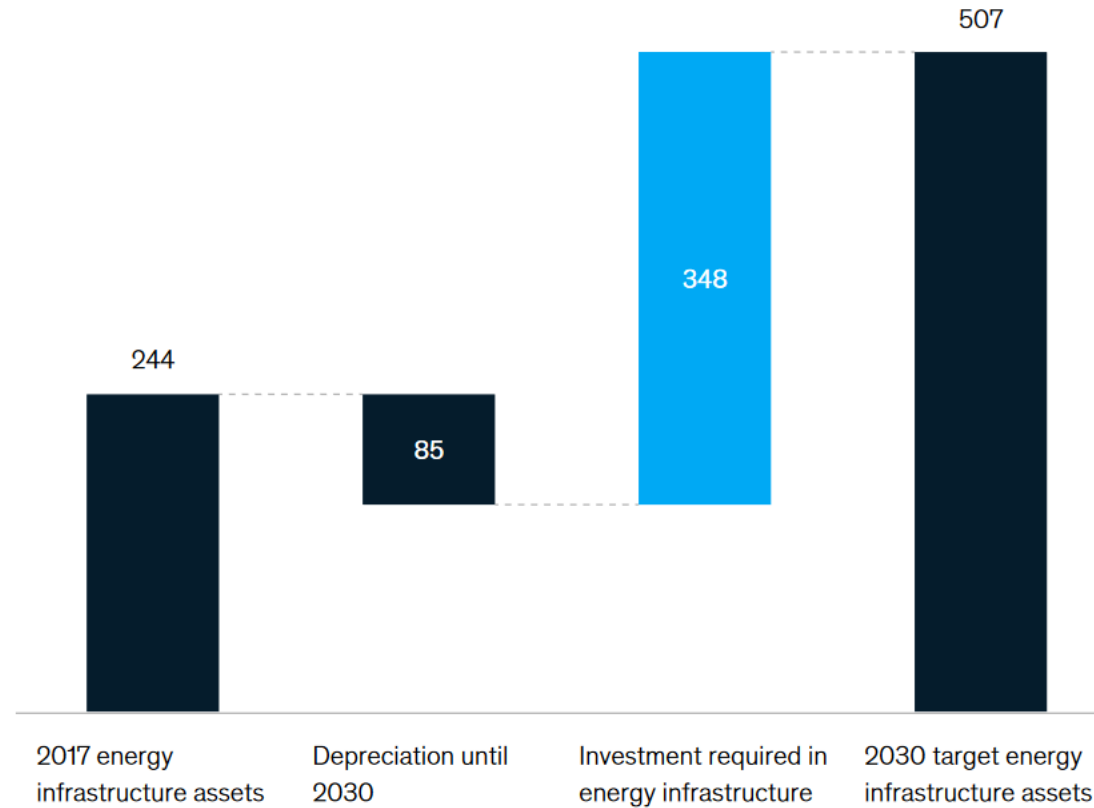


# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



**Mexico will require around \$350 billion in energy capital expenditures by 2030.**

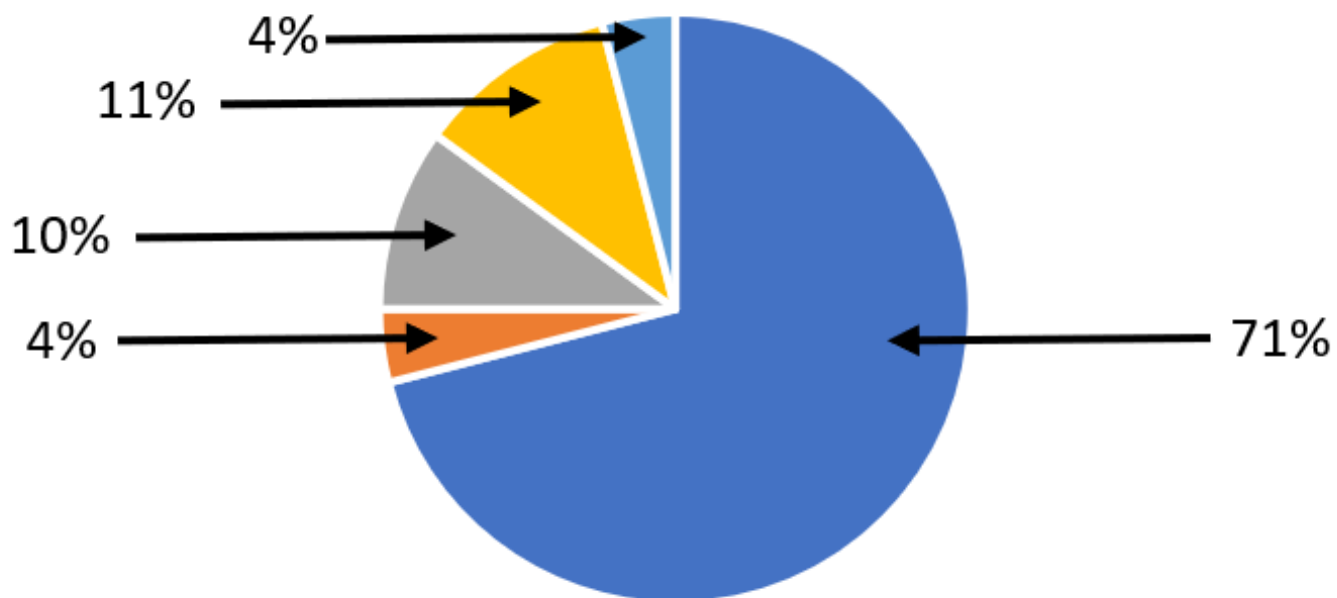
Mexico's energy sector investment requirements by 2030, \$ billion



Source: McKinsey Mexico energy perspective 2019



## MATRIZ ENERGÉTICA PORCENTAJE DE GENERACIÓN TOTAL

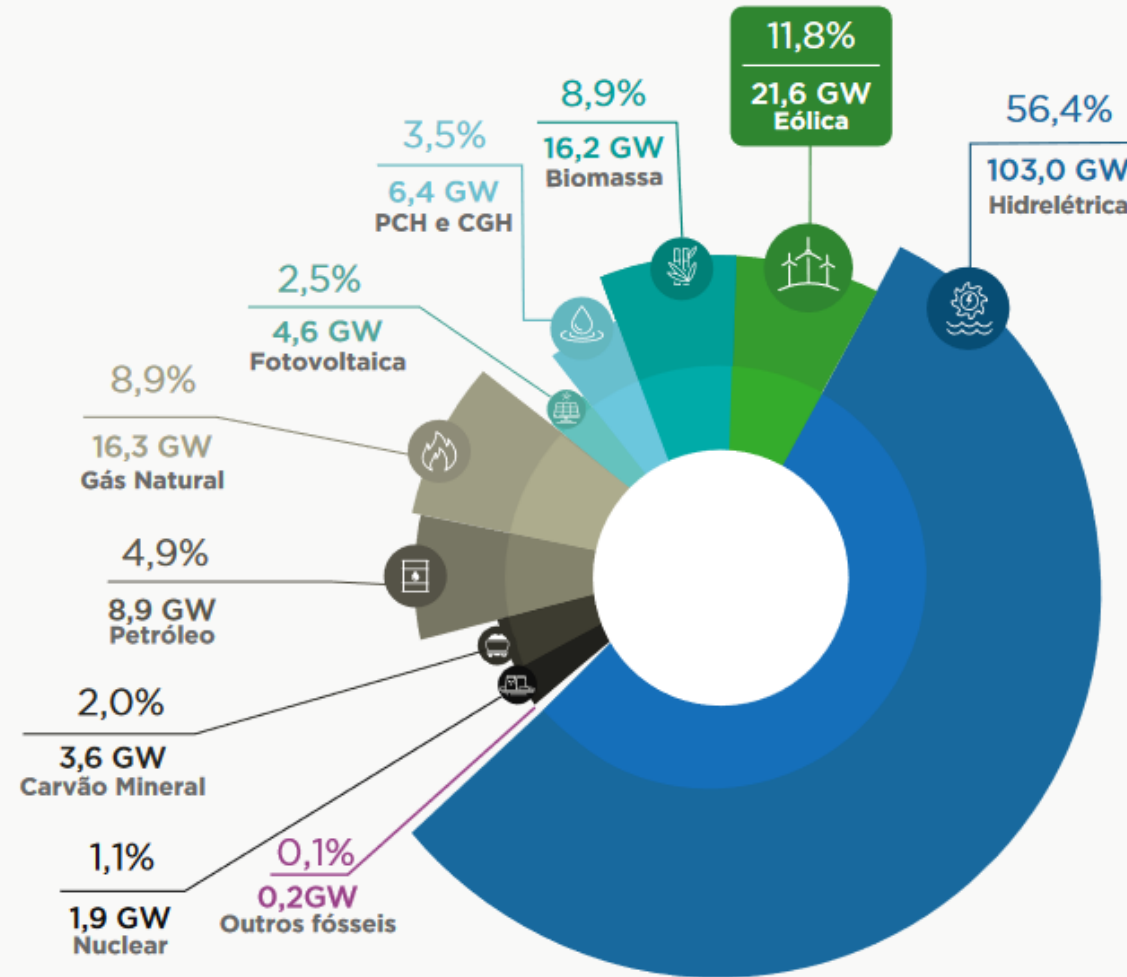


- GAS Y PETROLEO
- CARBÓN
- EÓLICA + SOLAR
- HIDRAULICA/RENOVABLES
- NUCLEAR



# CONVENÇÃO NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA

## Matriz Elétrica Brasileira



Fonte: ANEEL/ABEEólica



## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



- Nearshoring
- Economía verde
- Mobilidade/ciudades inteligentes



“Durante demasiado tiempo nos hemos centrado en ladrillos, tuberías y otros activos tangibles. La tecnología digital nos permite comprender mejor cómo las personas usan nuestras carreteras, consumen electricidad y agua. Nuestra infraestructura futura será más barata, más sostenible y servirá mejor a nuestros ciudadanos”.

Agustín Aguerre, Gerente do Departamento de  
Infraestructura do BID



CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



# DESAFIOS





- Solo el 40% de las aguas residuales en las ciudades son tratadas, generando enfermedades y malas condiciones de vida.
- Los desplazamientos en las grandes ciudades toman un promedio de 90 minutos, es decir, el 20% de la ocupación útil del trabajo se gasta en desplazamientos.
- La región también está rezagada en penetración de internet y las velocidades de descarga en América Latina y el Caribe son diez veces más bajas que en los países de la OCDE.
-



## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



La baja calidad de los servicios y los altos precios afectan a nuestras poblaciones. Los hogares más pobres, alrededor del 50 por ciento, en la región gastan el 14 por ciento de sus ingresos en agua, energía y transporte. Esta cifra es un 30% más alta que en otras regiones en desarrollo.



## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Las ciudades se volverán más inteligentes al ofrecer mejores servicios a sus poblaciones.



El PIB sería un 1,2 por ciento más alto en diez años si el 30 por ciento de las flotas de automóviles y autobuses funcionaran con electricidad, según el informe, que examina los posibles impactos en la tecnología de vehículos autónomos, conectados, eléctricos y compartidos.



La ejecución de proyectos también tiene margen de mejora. Los excesos y retrasos consumen el 35% de la inversión pública total en la región, o el equivalente al 0,65% del PIB de la región.



Los drones y las tecnologías satelitales, entre otros, podrían utilizarse para mejorar las fases de planificación e ingeniería de los proyectos de construcción. Las tecnologías emergentes podrían reducir los costos del proyecto en un estimado de 10 a 50 por ciento.



## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



La tecnología no solo traerá una mayor eficiencia y precios más bajos, sino que también cambiará la naturaleza misma de los mercados de servicios.



CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



# INFRAESTRUCTURA EN AMÉRICA LATINA SECTOR PÚBLICO





## ¿CUÁLES SON LOS MAYORES IMPEDIMENTOS DEL SECTOR PÚBLICO PARA UNA MAYOR INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA?



- FALTA DE RECURSOS FINANCIEROS 49
- 
- AUSENCIA DE UN PLAN DE INFRAESTRUCTURA A LARGO PLAZO 36
- 
- POLITIZACIÓN DE LAS PRIORIDADES DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA 25
- 
- FALTA DE ESTABILIDAD DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS 19
- 
- FALTA DE HABILIDADES/CONOCIMIENTOS/FORMACIÓN DE LOS EMPLEADOS EN ESTE ÁMBITO 12
-



## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



- ❑ ... ¿CUÁLES SON LAS MAYORES BARRERAS PARA TRABAJAR EFICAZMENTE CON EL SECTOR PRIVADO EN INFRAESTRUCTURA (DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FINANCIAMIENTO, OPERACIÓN)?
- LEGISLACIÓN CONTRACTUAL RÍGIDA O INEFICIENTE
- 
- DIFERENCIAS CULTURALES ENTRE EL SECTOR PÚBLICO Y EL PRIVADO
- 
- FALTA DE COMPETITIVIDAD Y CALIDAD EN EL SECTOR PRIVADO
- 
- INCUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS CONTRACTUALES
- 
- FALTA DE CONFIANZA
- 
- OPINIÓN PÚBLICA CONTRA LA PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO EN LA PROVISIÓN DE BIENES PÚBLICOS



□ ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES FACTORES GENERARÍA LA MEJORA MÁS SIGNIFICATIVA PARA EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA?

- DESPOLITIZAR LA GESTIÓN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE INFRAESTRUCTURA
- 
- MEJOR FORMACIÓN DE LOS EMPLEADOS DEL SECTOR PÚBLICO
- 
- MAYOR USO DE ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS
- 
- MÁS TRANSPARENCIA EN LA SELECCIÓN DE PROYECTOS
- 
- ACLARACIONES ADICIONALES SOBRE EL PAPEL DE LOS DIFERENTES ORGANISMOS GUBERNAMENTALES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA
- 
- ESTABLECIMIENTO DE CENTROS DE EXCELENCIA
-



# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



LATAM  
projects hub

Home

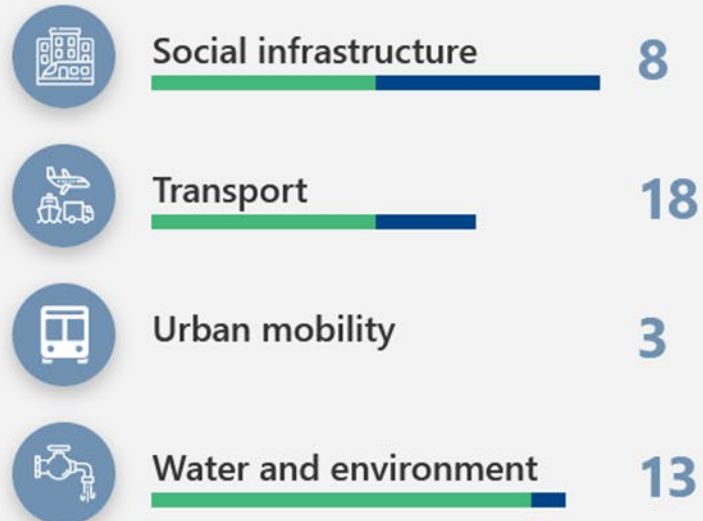
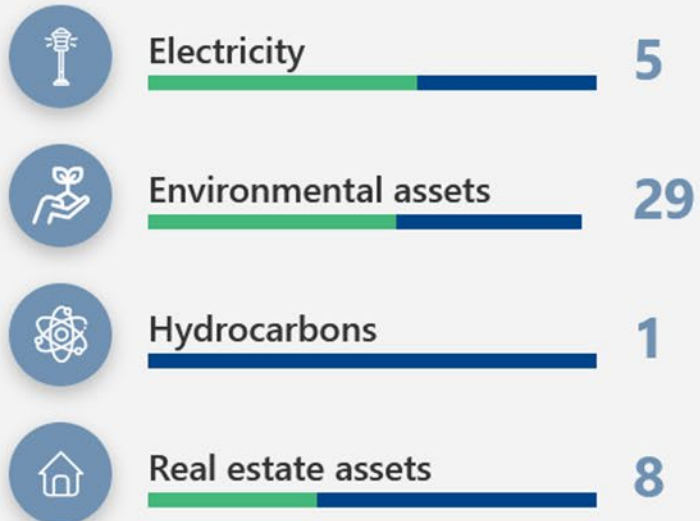
Projects



## Projects by sector

■ 46 Project preparation

■ 30 Procurement





# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



[Projects Hub](#)

[Why Mexico?](#)

[How to Invest?](#)

[Knowledge Hub](#)



NEW PROJECTS

PROJECTS IN OPERATION

MACROPROJECTS & PROGRAMS

LISTED VEHICLE

## TOTAL 146 NEW PROJECTS

Preinvestment 25

Bidding 5

Execution 116

Hydrocarbons			80
Transport			31
Electricity			25
Water and Environment			8
Social Infrastructure			1
Real Estate and Tourism			1





# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



¿Cuáles deberían ser las prioridades de la inversión en infraestructura en México?





## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Transporte: Mejorar la infraestructura de transporte, incluidas carreteras, autopistas, puentes y sistemas de transporte público, es crucial para fomentar el crecimiento económico y mejorar la conectividad dentro y entre las ciudades. Invertir en redes de transporte puede ayudar a reducir la congestión, mejorar la logística y apoyar el comercio y el turismo.





## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Energía: Mejorar la infraestructura energética de México es vital para satisfacer la creciente demanda, diversificar las fuentes de energía y promover la sostenibilidad. La inversión en proyectos de energía renovable, redes de transmisión y distribución, y la mejora de las centrales eléctricas existentes pueden ayudar a aumentar la eficiencia energética, reducir la dependencia de los combustibles fósiles y fomentar un sector energético más limpio y sostenible.







## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Agua y saneamiento: Garantizar el acceso a agua potable y instalaciones de saneamiento adecuadas es esencial para la salud pública y la calidad de vida. La inversión en plantas de tratamiento de agua, embalses, tuberías y sistemas de alcantarillado puede ayudar a mejorar la disponibilidad de agua, reducir la contaminación y mitigar el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua.





## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Telecomunicaciones: Ampliar y mejorar la infraestructura de telecomunicaciones de México, incluido el acceso a Internet de banda ancha, puede ayudar a cerrar la brecha digital, promover el comercio electrónico, mejorar los servicios de educación y salud, y fomentar la innovación y el desarrollo económico tanto en áreas urbanas como rurales.





## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Educación y salud: Invertir en instituciones educativas, incluidas escuelas y universidades, puede mejorar el acceso a una educación de calidad y promover el desarrollo del capital humano. Del mismo modo, la mejora de la infraestructura de atención médica, incluidos los hospitales y clínicas, puede mejorar la prestación de servicios médicos, aumentar el acceso a la atención médica y mejorar la salud pública en general.





Resiliencia ante desastres: Dada la vulnerabilidad de México a desastres naturales como terremotos, huracanes e inundaciones, invertir en infraestructura resiliente es crucial. Fortalecer edificios, puentes y otras infraestructuras críticas para resistir eventos sísmicos y climáticos puede ayudar a minimizar los daños, proteger vidas y garantizar la continuidad durante y después de las emergencias.





Desarrollo urbano: A medida que las áreas urbanas de México continúan creciendo, la inversión en infraestructura urbana es necesaria para acomodar el crecimiento de la población, reducir la expansión urbana y mejorar la calidad de vida de los residentes. Esto incluye la inversión en viviendas asequibles, espacios públicos, parques, sistemas de gestión de residuos y transporte urbano eficiente.





Infraestructura fronteriza: Dada la proximidad de México a los Estados Unidos, mejorar la infraestructura fronteriza puede facilitar el comercio, impulsar la integración económica y agilizar la logística transfronteriza. La inversión en cruces fronterizos modernizados, instalaciones aduaneras e infraestructura de transporte puede mejorar la eficiencia y reducir las demoras.





## CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



Turismo sostenible: La industria turística de México es un contribuyente significativo a su economía. Invertir en infraestructura relacionada con el turismo, como aeropuertos, hoteles, instalaciones recreativas y atracciones turísticas, puede ayudar a diversificar la economía, atraer a más visitantes y crear oportunidades de empleo.





Desarrollo rural: Invertir en infraestructura en las zonas rurales es crucial para promover el crecimiento inclusivo y reducir las disparidades regionales. Esto incluye mejorar los caminos rurales, los sistemas de riego, la electrificación y el apoyo a la infraestructura agrícola para mejorar la productividad y apoyar los medios de vida rurales.







# CONVENCIÓN NACIONAL DE EMPRESAS DE CONSULTORIA



FONTE:



INTERNATIONAL  
**TRADE**  
ADMINISTRATION



**THE WORLD BANK**  
IBRD - IDA

# GRACIAS

HENRIQUE DE ARAGÃO  
PRESIDENTE FEPAC

[haragao@pmoconsultores.com.br](mailto:haragao@pmoconsultores.com.br)