

---

# Infraestructura de Transporte en Colombia

Luis Fernando Andrade Moreno

Agencia Nacional de Infraestructura

# Agenda

---

- Que hemos ejecutado
- Que hemos estructurado (Programa de 4G)
- Que viene (proyectos a futuro)

# La ANI es la agencia que tiene a su cargo la infraestructura de transporte a nivel nacional mediante APPs

## ¿QUÉ TENEMOS EN LA ANI?



49

Concesiones  
Carretero



2

Concesiones  
Férreas

2

Obra Pública  
Férrea



55

Concesiones  
Portuarias



7

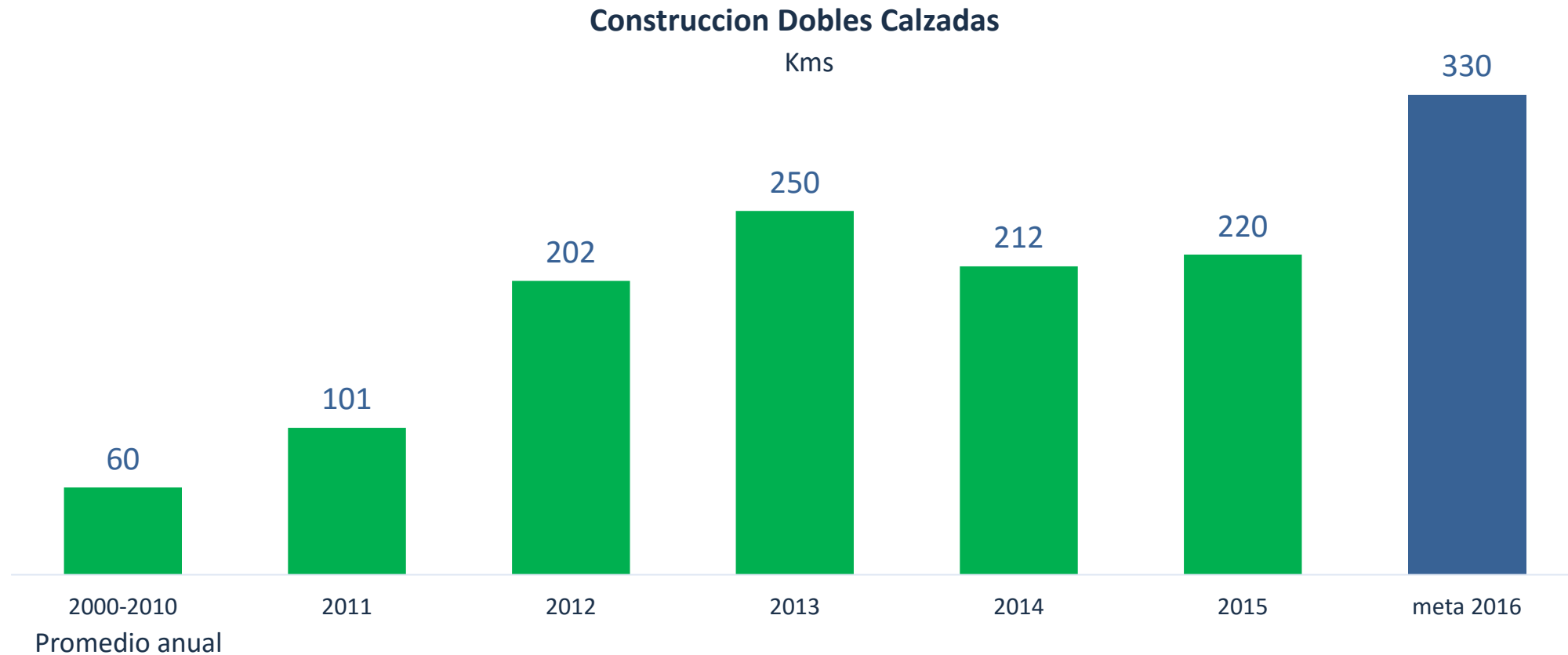
Contratos  
Concesión

16

Aeropuertos  
Y 2da pista  
Dorado

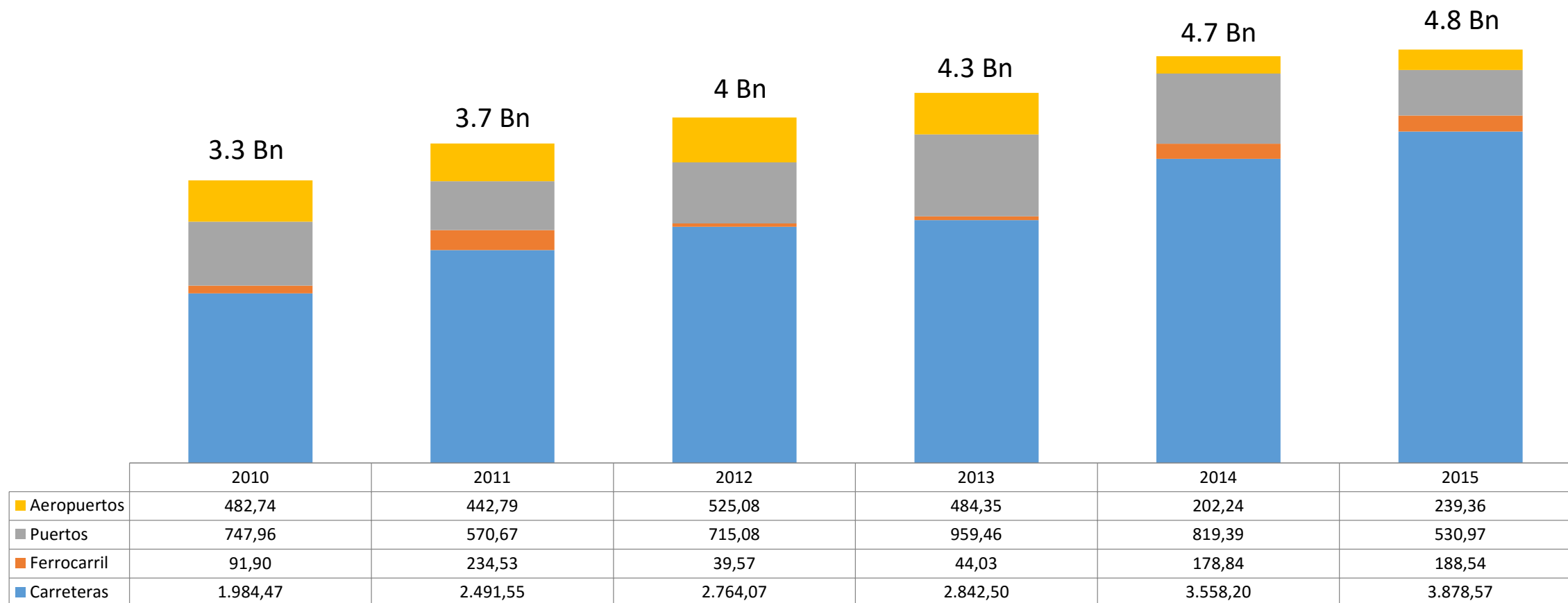
# En los últimos años hemos acelerado la construcción y la inversión

El promedio de construcción de doble calzadas ha incrementado mas de 5 veces del 2010 al 2016



# En los últimos años hemos acelerado la construcción y la inversión

También hemos incrementado la inversión privada en Infraestructura de manera significativa



Cifras en miles de millones de pesos de 2014

# Y hemos contado con la participación de importantes empresas Españolas

Las empresas Españolas han sido una parte fundamental en el esfuerzo de incrementar el ritmo de construcción en los proyectos existentes

Empresa	Proyecto
AENA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aeropuerto de Cali</li><li>• Aeropuerto de Cartagena</li></ul>
Abertis Infraestructuras	<ul style="list-style-type: none"><li>• Concesión de Pistas Aeropuerto el Dorado (CODAD)</li></ul>
TC Barcelona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puerto TC BUEN (Buenaventura)</li></ul>
RUBAU	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rehabilitación Corredor Ferrocarril Central</li></ul>
Dragados Vías Y Construcciones	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autopista Bogotá - Villavicencio</li><li>• Rehabilitación Corredor Bogotá - Belencito</li></ul>
Natural Resources Investments SL	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sociedad Portuaria Rio Córdoba</li></ul>

# Agenda

---

- Que hemos ejecutado
- Que hemos estructurado (Programa de 4G)
- Que viene (proyectos a futuro)

# Autopistas 4ta Generación

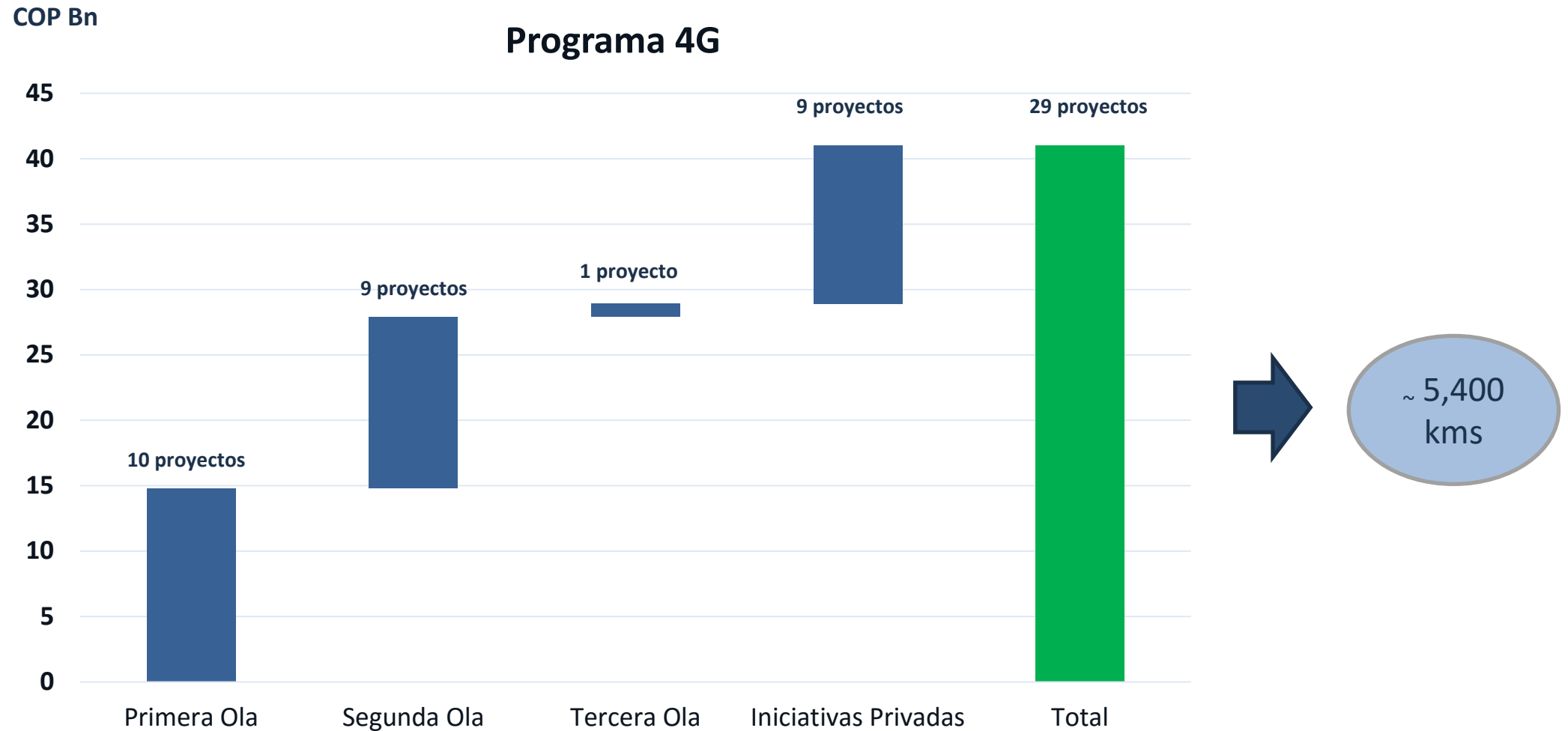
Cubre **7,000 km** y representa más de **\$50 billones** de inversión divididos en más de **40 proyectos**

- Dobles calzadas: Más de 1.370 km
- Número de túneles: 141 uds
- Km totales de túneles: 125 km
- Número de viaductos: 1.300 uds
- Km viaductos: 146 Km



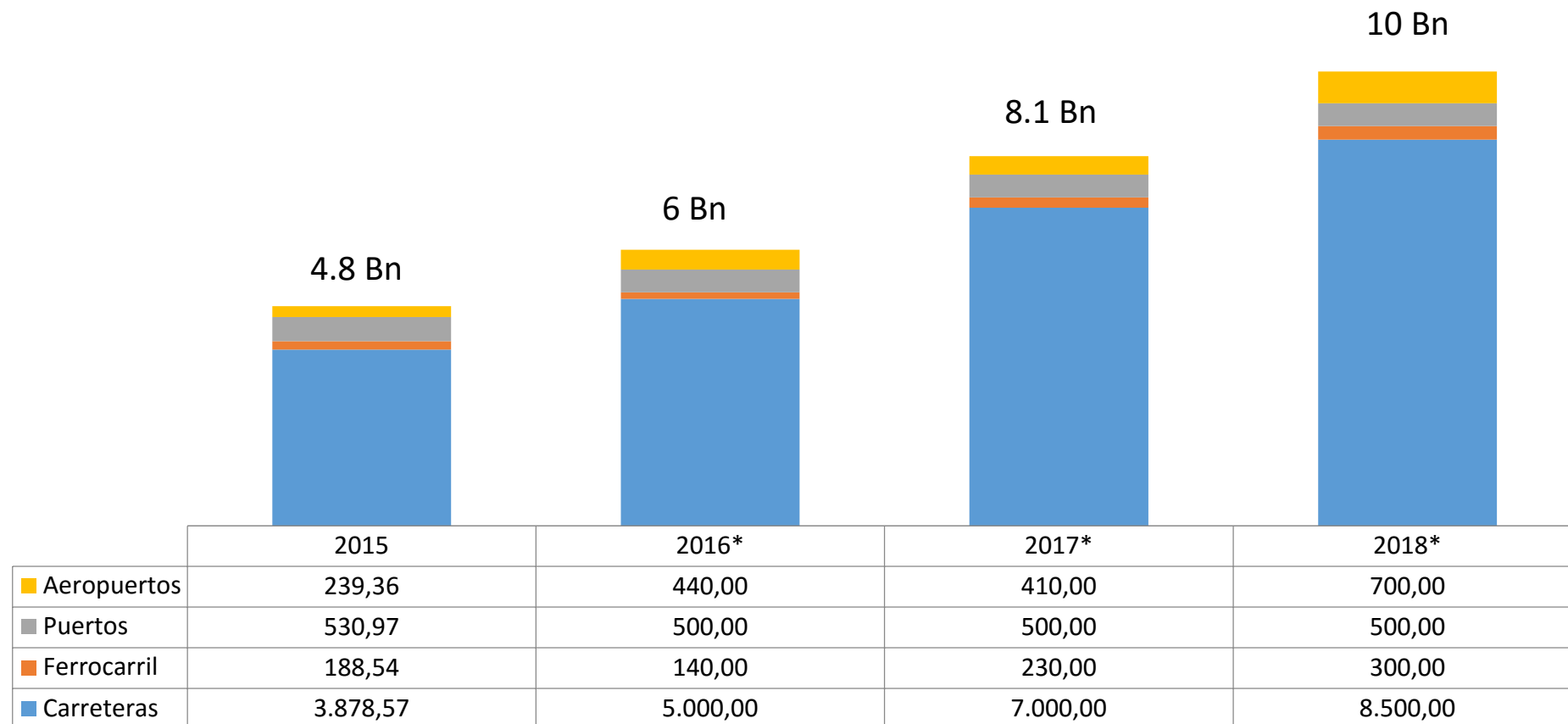


# Programa de 4G - Adjudicado



# Inversión privada en Infraestructura

La inversión privada en Infraestructura va a continuar subiendo de manera significativa por el Programa 4G



Cifras en miles de millones de pesos de 2014

# Impacto Económico de Programa 4G

## 1. Impactos económicos



- Efecto multiplicador de **1,5 % aprox** en el PIB durante los años de construcción
- Crecimiento potencial del PIB de **4,6%** a **5,3%** en el largo plazo
- Reducción en la tasa de desempleo en el largo plazo en **1%**

## 2. Impactos otros sectores

- ▶ 5 millones de toneladas de cemento (1 millón ton por año)  
Actualmente se demandan 12 millones ton/año
- ▶ 940 mil toneladas de acero (180 mil ton por año)  
Actualmente se demanda 1,3 millones de ton/año
- ▶ 1,4 millones de toneladas de asfalto (280 mil ton/año)  
Actualmente se demanda es de 636 mil ton/año
- ▶ Entre 1,6 y 1,8 mil toneladas de explosivos para la construcción de túneles\*

# Participación de empresas Españolas en Programa 4G

España ha sido el país con más participación en el Programa 4G después de Colombia

Empresa	Proyecto	Aportes de Equity Contractual (Miles de millones COP\$)
IRIDIUM	Pacífico 1	218
IRIDIUM	Mulaló - Loboguerrero	116
Ortiz Construcciones	Conexión Norte	81
Ortiz Construcciones	Transversal del Sisga	87
SACYR	Puerta de Hierro – Cruz del Viso	134
SACYR	Autopista Mar 1	160
SACYR	Rumichaca - Pasto	475
CINTRA	Bucaramanga – Barrancabermeja – Yondó	218
OHL	Autopista Magdalena 2	475



Compromisos de Equity de más de COP\$ 2 billones

# Participación de empresas Españolas en Programa 4G

Y tenemos un gran numero de firmas españolas participando en los diseños y las interventorías de los proyectos:

- ✓ Técnica y Proyectos S.A.
- ✓ Investigación y Control de Calidad S.A.
- ✓ INCOSA
- ✓ INYPSA
- ✓ ICEACSA Consultores
- ✓ PEYCO
- ✓ SERINCO España
- ✓ TEC 4 S.A.
- ✓ Gestión Integral del Suelo SL
- ✓ INCGROUP SAS
- ✓ CEMOSA Ingeniería SAS
- ✓ Euroestudios

# Agenda

---

- Que hemos ejecutado
- Que hemos estructurado (Programa de 4G)
- Que viene (proyectos a futuro)

# Proyectos por venir – 18 meses

---

**Carreteras**

**16 proyectos**

**COP\$12.2 bn en Capex**

**Puertos**

**9 proyectos**

**COP\$2.2 bn en Capex**

**Aeropuertos**

**3 proyectos**

**COP\$4.2 bn en Capex**

**Ferrocarriles**

**2 proyectos**

**COP\$1.9 bn en Capex**

**Total de COP\$20.5 bn en Capex**



# Cronograma

## Nuevos proyectos Carreteras por IP

PROYECTO	CAPEX (Millones \$COP)	FECHA PUBLICACION PARA TERCEROS INTERESADOS
Bogotá-Girardot (Cundinamarca)	\$1.715.436	abr-16 (Selección Abreviada) Adjudicación Agosto 2016. Precalificado español OHL
Acceso a Bogotá por la Autopista Norte (Bogotá)	\$450.686	abr-16 Precalificado español COPASA
Cartagena-Barranquilla (Bolívar – Atlántico)	\$1.324.402	oct-16
Transversal Momposina (Cesar - Bolívar – Magdalena)	\$1.033.504	oct-16
Briceño-Zipaquirá-Facatativá (Cundinamarca)	\$ 1.170.338	oct-16
Pereira-La Virginia (Risaralda)	\$184.317	sep-16





# Cronograma

## Nuevos proyectos Carreteras por IP

PROYECTO	CAPEX (Millones \$COP)	FECHA PUBLICACION PARA TERCEROS INTERESADOS
Ciénaga-Barranquilla (Magdalena – Atlántico)	\$866.590	mar-17
Zipaquirá-Barbosa (Cundinamarca – Santander)	\$1.305.125	abr-17
Pasto - El Manzano (Nariño)	\$468.000	feb-17
Guaduas-Villeta (Cundinamarca)	\$892.080	nov-16
Accesos a Bogotá Autopista Norte Fase 2 (Bogotá)	\$1.605.936	ene-17
Alo Sur (Conexión Autopista Sur Bogotá)	\$1.057.000	ene-17
Usme – Soacha (Bogotá)	\$295.681	feb-17
Barbosa – Bucaramanga (Santander)	\$1.481,00	Abr-17



# Cronograma

## Nuevos proyectos Portuarios

SOLICITANTE	TIPO DE CARGA	UBICACIÓN	FECHA PROBABLE OTORGAMIENTO	CAPEX (Millones \$COP)
PISISI S.A.	Terminal multipropósito	Turbo - Antioquia	abr-17	\$279.915
OINSAS S.A.	Multipropósito - incluye hidrocarburos.	Cartagena - Bolivar	abr-17	\$64.247
CONTECAR II	Contenedores - vehiculos - carga general	Cartagena - Bolivar	may-17	\$49.014
SAN ANTERO	Contenedores	San Antero (Córdoba)	may-17	\$825.000
EXXON MOBIL	Hidrocarburos para fabricación de lubricantes	Cartagena - Bolivar	jun-17	\$675
PUERTO BAHÍA COLOMBIA DE URABA (Puerto Antioquía)	Multiproposito	Turbo - Antioquia	ago-17	\$737.726
PUERTO SOLO - PIO S.A.S.	Multipropósito - incluye Gas Licuado - Planta regasificación	Buenaventura	oct-17	\$251.010



# Cronograma

## Nuevos proyectos Aeropuertos

PROYECTO	ORIGINADOR	CAPEX (Millones \$COP)	FECHA PUBLICACION PARA TERCEROS INTERESADOS
IP - AEROPUERTO DE CARTAGENA (AMPLIACION TERMINAL INTERNACIONAL, PLATAFORMA Y CALLE DE RODAJE )	SOCIEDAD AEROPORTUARIA DE LA COSTA S.A. -SACSA.	\$547.288	may-17
IPB - AEROPUERTO ELDORADO II	INCIATIVA PUBLICA (EN ESTRUCTRACION)	\$3.300.000	oct-17



# Cronograma

## Nuevos proyectos Férreos

PROYECTO	ORIGINADOR	CAPEX (Billones \$COP)	FECHA PUBLICACION PARA TERCEROS INTERESADOS
TREN TRAM FACATATIVÁ - BOGOTÁ CRA 8	TORRESCAMARA - VOSSLOH - CONCRETO	\$1.64	nov-16

---

# Muchas Gracias

[www.ani.gov.co](http://www.ani.gov.co)

Twitter

@ANI\_Colombia

Facebook

<http://www.facebook.com/agencianacionaldeinfraestructura>

<http://www.facebook.com/luisfernando.andrademoreno>

---

# APENDICE

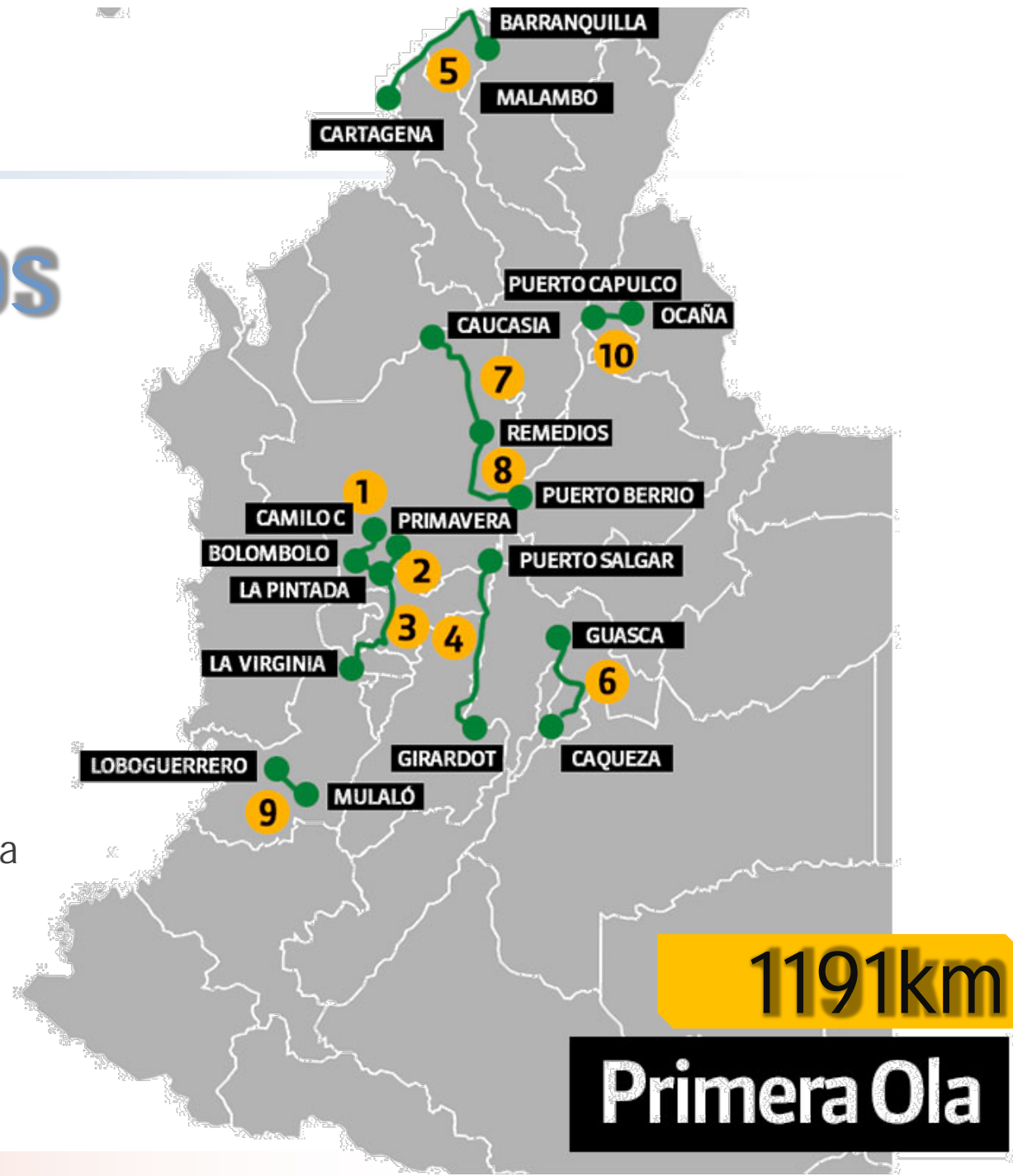
# Primera Ola

## 10 Proyectos Adjudicados

Inversiones:

\$14,8 bn

1. Autopista Conexión Pacífico 1
2. Autopista Conexión Pacífico 2
3. Autopista Conexión Pacífico 3
4. Girardot - Honda - Puerto Salgar
5. Cartagena – Barranquilla y Circunvalar de la Prosperidad
6. Perimetral del Oriente de Cundinamarca
7. Autopista Conexión Norte
8. Autopista al Río Magdalena 2
9. Mulaló – Loboguerrero
10. Ocaña Gamarra



# Segunda Ola

## 9 Proyectos Adjudicados

Inversiones:

\$13,1 bn

1. Bucaramanga - Barrancabermeja- Yondó
2. Autopista al Mar1
3. Autopista al Mar 2
4. Villavicencio - Yopal
5. Transversal del Sisga
6. Puerta de Hierro – Carreto – Palmar de Varela;  
Carreto – Cruz del Viso
7. Pasto – Rumichaca
8. Santander de Quilichao – Popayán
9. Santana – Mocoa – Neiva





# Tercera Ola

1 Proyectos **Adjudicado**

1 Proyecto **en Estructuración**

\$2,1 bn

195km

- ✓ Bucaramanga – Pamplona (adjudicado)
- ✓ Pamplona – Cúcuta (en estructuración)

7 Proyectos **Estructurados**

\$8,3 bn

- ✓ Duitama – Pamplona
- ✓ Cúcuta – Ocaña
- ✓ Sogamoso – Aguazul - Maní
- ✓ Zipaquirá – Barbosa
- ✓ Barbosa – Bucaramanga
- ✓ Pasto – Popayán
- ✓ Manizales – Mariquita



# Iniciativas Privadas

**11** Proyectos **Aprobados**  
**Inversiones: 9 Adjudicados**

**\$12,1bn**

1. Ibagué – Cajamarca
2. Malla vial del Meta
3. Chirajara – Villavicencio
4. Cesar – Guajira
5. Cambao – Manizales
6. Antioquia – Bolivar
7. Neiva – Girardot
8. Vías del Nus
9. Tercer Carril Bogotá – Girardot\*
10. Buga – Buenaventura
11. Accesos norte 1



\* En etapa de licitación