

Estructuración técnica, legal, económica y financiera de un proyecto bajo el mecanismo de Asociación Público - Privada (APP), que contemple el diseño, construcción, operación y mantenimiento de un Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR), ubicado en el Municipio de Neiva, Huila

Factibilidad | Fuentes de Pago

03 de junio de 2021



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda



Deloitte.





AGENDA

- Descripción del proyecto
- Esquema de ejecución
- Fuentes de Pago
- Pasos a seguir



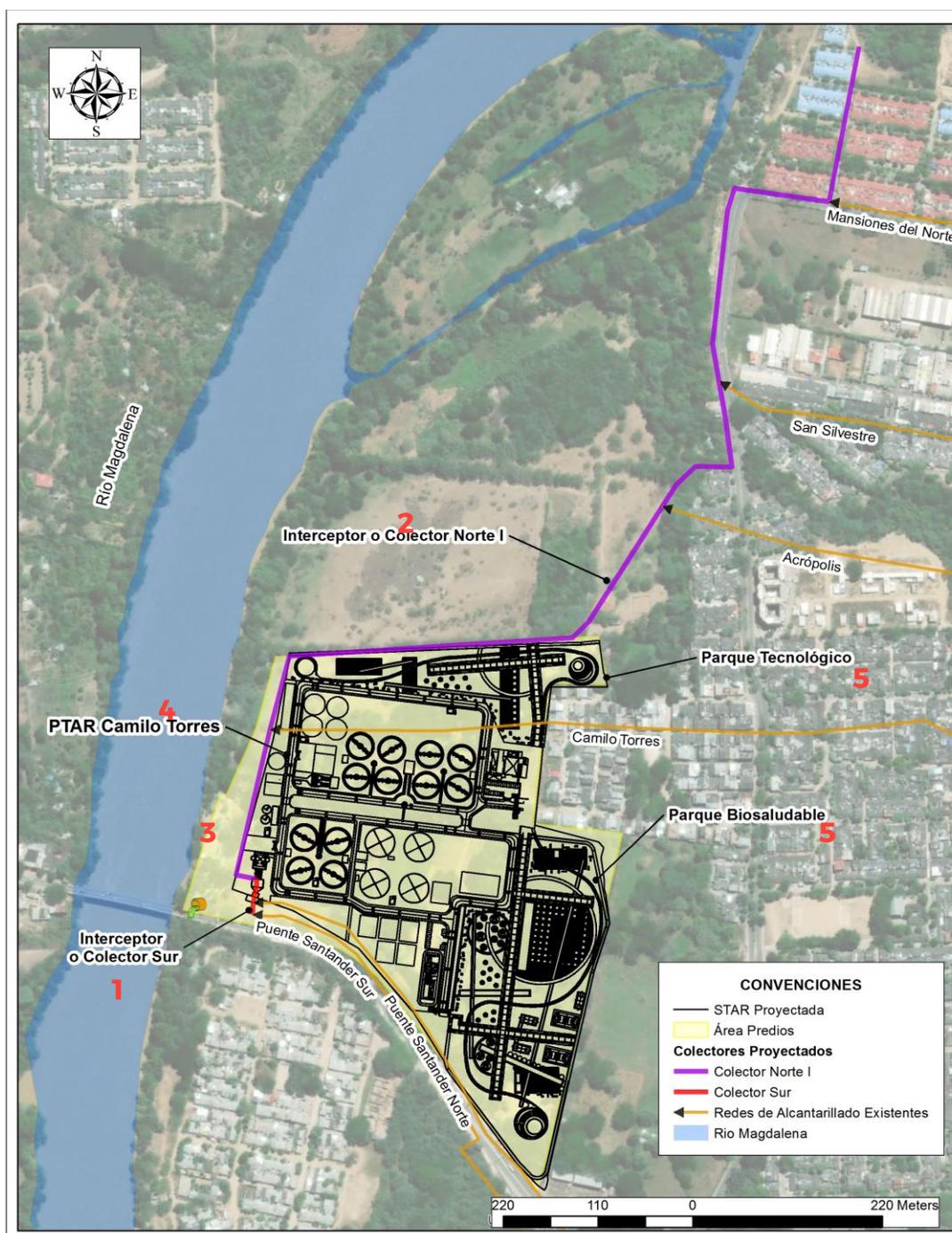
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO



COMPONENTES STAR

- 1. Interceptor o Colector Sur**
Vertimientos: Puente Santander Norte y Sur
- 2. Colector Norte I**
Vertimientos: Mansiones del norte, San Silvestre, Acrópolis y Camilo Torres
- 3. Obras de protección**
- 4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**
Caudal medio diario (QMDT): 1,7 m³/s
Caudal máximo horario (QMH): 3,0 m³/s

Población Neiva (2024): 380.460 hab
Población Neiva (2053): 620.954 hab
- 5. Parque Biosaludable y Parque Tecnológico**
Area: 77.000 m²

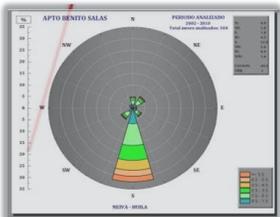


LAYOUT PTAR



5

Rosa de vientos



Línea Agua

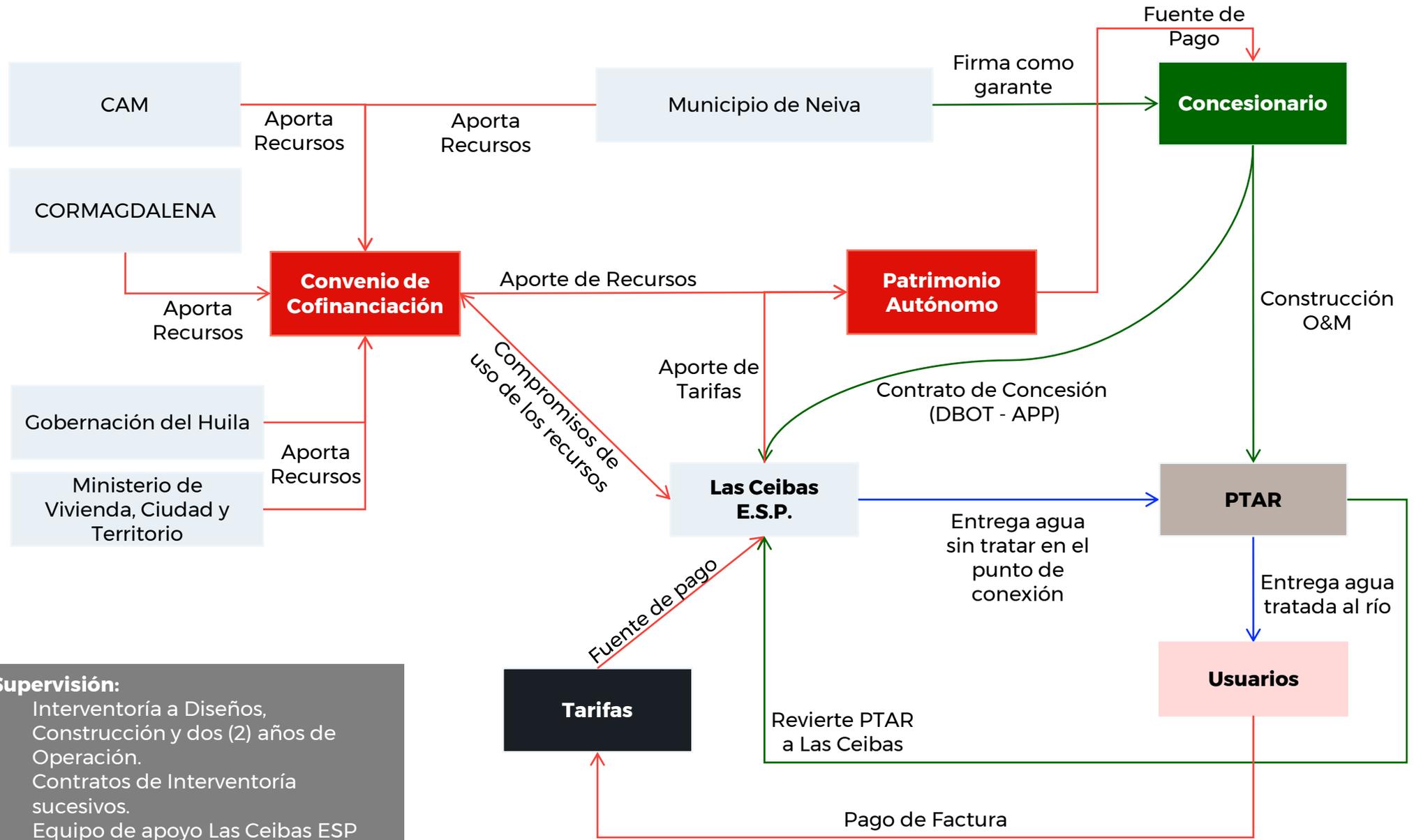
- 1 Alivio cribado grueso
- 1 EBAR
- Pretratamiento (cribado medio y fino)
- 4 Sedimentadores primarios
- 2 EBFP
- 4 Filtros percoladores
- 8 Sedimentadores secundarios
- 3 Biodigestores anaerobios
- Desinfección UV
- Control de olores
- Emisario

Línea Lodos

- Recolección
- 4 Espesadores (lodo primario y secundario)
- Deshidratación mecánica
- Almacenamiento de biosólidos
- Control de olores
- Edificios (operativo, servicios, oficinas)

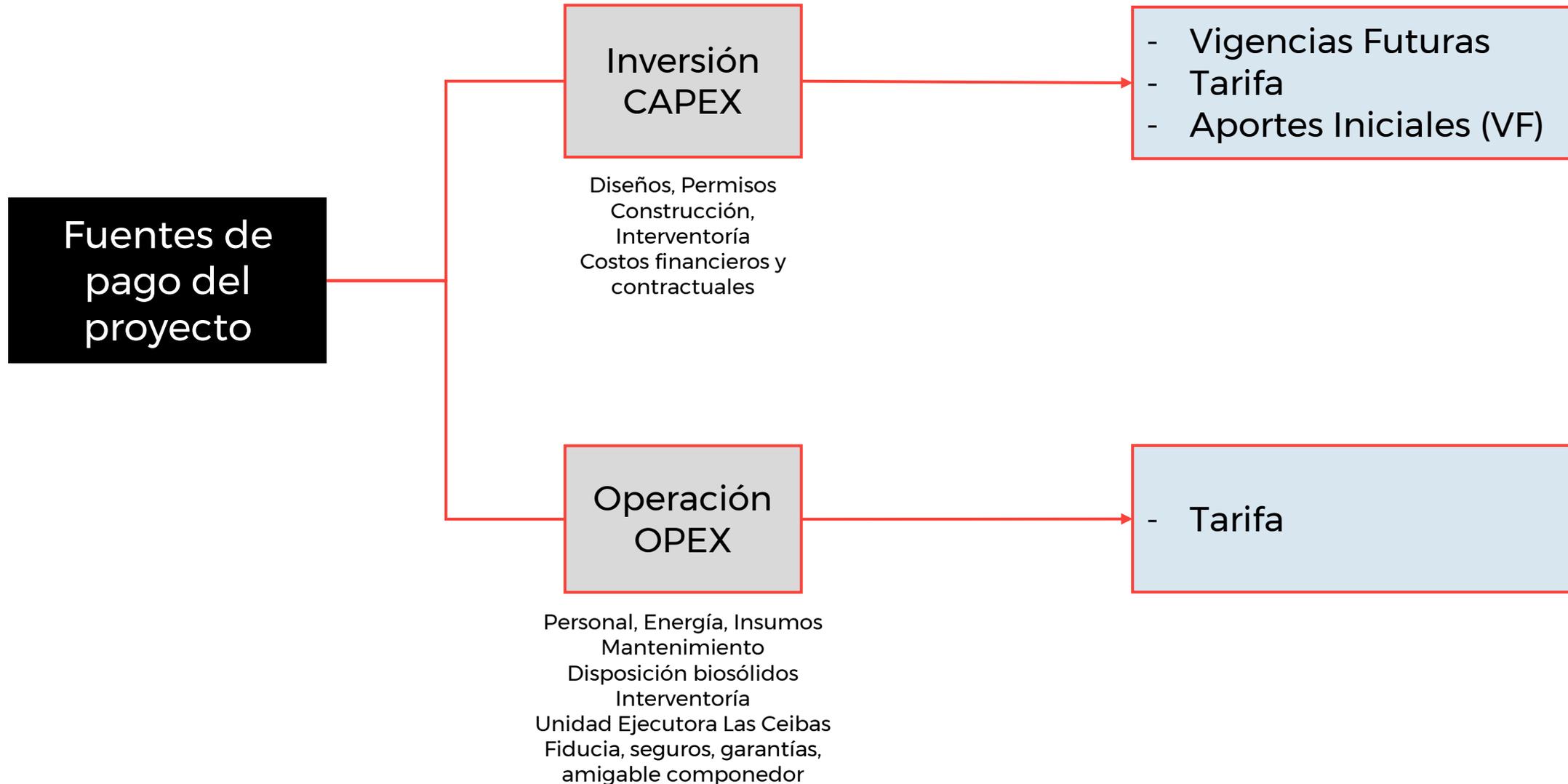
ESQUEMA DE EJECUCIÓN

ESTRUCTURA DE LA TRANSACCIÓN



FUENTES DE PAGO DEL PROYECTO

STAR Neiva. Fuentes de Pago



STAR Neiva. Fuentes de pago Inversión



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Escenario A → No hay aportes iniciales

Inversión: CAPEX + costos financieros y contractuales durante construcción

Vr Total Pago Inversión (\$constantes 31-Dic-2020). Tarifa + VF

| Aportante | Aporte Anual Tarifa 2024-2046 (23 años) | VF anuales 2024-2046 (23años) | Total Req Inversión (Tarifa + VF) | % |
|--------------|--|-------------------------------------|---|-------------|
| Municipio | - | 3.685 | 84.761 | 15,3% |
| Gobernación | - | 3.685 | 84.761 | 15,3% |
| CAM | - | 3.685 | 84.761 | 15,3% |
| Cormagdalena | - | 3.685 | 84.761 | 15,3% |
| MVCT | - | 6.329 | 145.567 | 26,3% |
| Tarifa | 3.000 | | 69.000 | 12,5% |
| Total | 3.000 | 21.070 | 553.610 | 100% |

Ejercicio sujeto a actualizaciones y sensibilidad para validar y optimizar los resultados.

STAR Neiva. Fuentes de pago Inversión



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Escenario B → Aporte Inicial Entidades: \$120.000M en 2024

Inversión: CAPEX + costos financieros y contractuales durante construcción

Aportes Iniciales en discusión

| Aportante | \$ Corrientes 2024 |
|--------------|-----------------------|
| Municipio | 24.000 |
| Gobernación | 24.000 |
| CAM | 24.000 |
| Cormagdalena | 24.000 |
| MVCT | 24.000 |
| Total | 120.000 |

Vr Total Pago Inversión (\$constantes 31-Dic-2020). Aporte Inicial + Tarifa + VF

| Aportante | Aporte Inicial 2024 | Aporte Anual Tarifa 2025-2046 (22 años) | VF 2025- 2046 (22años) | Total Req Inversión (Tarifa + VF) | % |
|--------------|------------------------|--|------------------------------|---|-------------|
| Municipio | 21.615 | - | 1.729 | 59.670 | 13% |
| Gobernación | 21.615 | - | 1.729 | 59.670 | 13% |
| CAM | 21.615 | - | 1.729 | 59.670 | 13% |
| Cormagdalena | 21.615 | - | 1.729 | 59.670 | 13% |
| MVCT | 21.615 | - | 6.329 | 160.853 | 34% |
| Tarifa | 3.000 | 3.000 | - | 69.000 | 15% |
| Total | 111.077 | 3.000 | 13.248 | 468.533 | 100% |

Ejercicio sujeto a actualizaciones y sensibilidad para validar y optimizar los resultados.

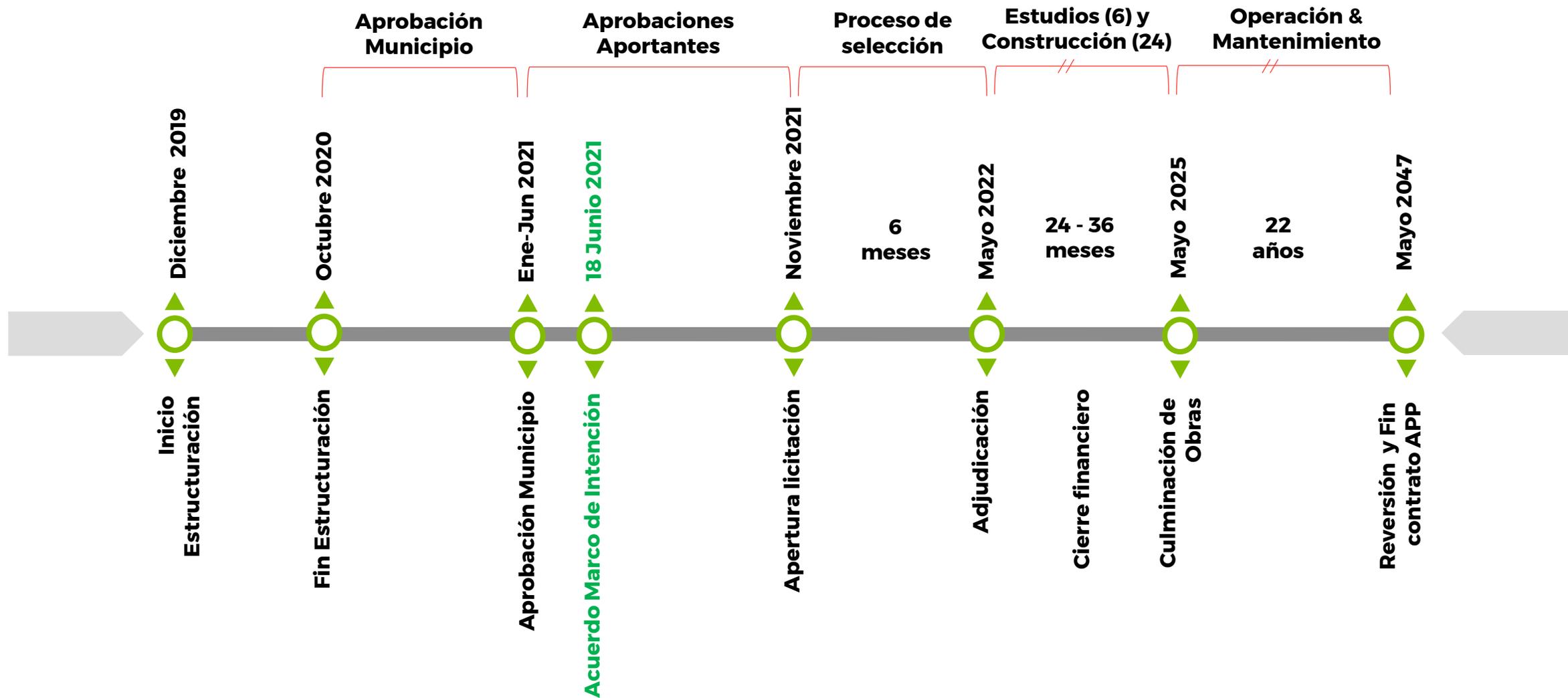
PASOS A SEGUIR

CRONOGRAMA



El futuro es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación



¡GRACIAS!