



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

Viceministerio  
de Economía

Dirección General  
de Inversión Pública

# CONVENCIÓN NACIONAL DE OPIS

## SECTOR SANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO



**Jorge Luis Guibo Miyahira**

Dirección General de Inversión Pública

Dirección de Inversión Pública

[jguibo@mef.gob.pe](mailto:jguibo@mef.gob.pe)



# Lineamientos Sectoriales

## DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO

- Problemas**
- ❖ Brecha de cobertura (86.1% en agua y 67.9% en saneamiento al año 2013)
  - ❖ Inadecuada calidad del servicio de agua y saneamiento (continuidad, micromedición, etc.)

**Causas**

**Financiamiento de inversiones insuficiente:**

- ❖ Limitados recursos públicos
- ❖ Escasa participación privada en el sector agua y saneamiento

**Insostenibilidad de las inversiones (enfoque de obra y no de servicio público):**

- ❖ Soluciones tecnológicas inadecuadas
- ❖ Falta de recursos para Operación y Mantenimiento
- ❖ Proyectos de mala calidad.

**Modelo de gestión municipal inadecuado**

- ❖ Tamaños de escala ineficiente.
- ❖ Débil gobierno corporativo.
- ❖ Personal poco capacitado.
- ❖ Alta rotación laboral

# Lineamientos Sectoriales

## Objetivos

- “Ampliar la cobertura y mejorar la calidad y sostenibilidad de los servicios de agua potable, alcantarillado, tratamiento de aguas residuales y disposición de excretas en concordancia con los Objetivos de Desarrollo del Milenio...”
  1. Incrementar el acceso a los servicios.
  2. Mejorar la calidad de los servicios.
  3. Incrementar la sostenibilidad de los servicios.
  4. Lograr la viabilidad financiera de los prestadores de servicios.
  5. Modernizar la gestión del Sector Saneamiento.

# Lineamientos Sectoriales

## Principios



Acceso  
Universal



Inclusión  
Social



Protección  
del Medio  
Ambiente



Eficiencia



Autonomía  
Empresarial

PRINCIPIOS

# Lineamientos Sectoriales

---

## Políticas Sectoriales

- Modernizar las Entidades Prestadoras de Servicio de Saneamiento (EPS)
- Mayor inversión pública con el objetivo de disminuir el déficit en el ámbito de pequeñas ciudades y de esta forma aminorar los costos del servicio que permita aumentar la oferta del servicio.
- Promoción de capacidades institucionales para elaborar y evaluar proyectos de inversión, presentar alternativas de bajo costo y supervisar la ejecución de la obra en Gobiernos Locales.
- Formulación de programas de agua y saneamiento a nivel nacional a fin de reducir las brechas de coberturas.

# Lineamientos Sectoriales

---

## ¿Como cerramos la brecha cuantitativa y cualitativa?

### Estrategia

1. Mejorar la focalización y asignación de las inversiones Criterios de elegibilidad y priorización para la asignación de recursos a PIPs (asignación eficiente, capacidad presupuestal y universalidad).
2. Mejorar la gestión  
Integración regional, participación del sector privado y modernización de la gestión
3. Estrategia de financiamiento

ANR, APPs, Aportes reembolsables (OxI)

# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Saneamiento

- No combinar componentes de diferentes clasificaciones funcionales (por ejemplo: Saneamiento y Vías Urbanas) en un solo PIP, salvo en el caso de interferencias.
- En los PIPs con enfoque territorial deben identificarse y analizarse la demanda, oferta, balance oferta/demanda así como la evaluación social y la sostenibilidad; por cada unidad productora.
- Incorporar Gestión de Riesgos de desastre en un contexto de Cambio Climático.
- Tener en cuenta los cambios de alternativa de solución (verificación de viabilidad):
  - Se cambia el ámbito de influencia (incremento de CC.PP.)
  - Se suprimen o incorporan componentes (incluir saneamiento en un PIP que solo consideraba agua potable).

# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Saneamiento

### ➤ En fase de preinversión

- Fortalecer los diagnósticos en los proyectos que muchas veces no sustentan adecuadamente las intervenciones. (Información INEI o de Salud de un ámbito diferente, no se detallan la capacidad y estado de conservación y funcionamiento de la infraestructura existente)
- Para dimensionar la infraestructura, debe hacerse una balance Oferta/Demanda por elementos del sistema (Planta de Tratamiento, Reservorio, líneas de conducción, etc).
- Seleccionar adecuadamente la fuente de agua: caudal en estiaje certificado por la Autoridad Local del Agua (ALA) y calidad sustentado con análisis de laboratorio acreditado.



# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Saneamiento

### ➤ En fase de preinversión

- Incluir la infraestructura necesaria hasta la disposición final de las aguas residuales, después del tratamiento.
- No considerar soluciones con Alcantarillado para las mismas viviendas en las que se proponen Unidades Básicas de Saneamiento (UBS)
- Analizar adecuadamente el tipo y tamaño de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) teniendo en cuenta la normativa medioambiental (ECAs y LMPs)
- Estimar adecuadamente los beneficios en los proyectos de agua potable.

# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Saneamiento

### ➤ En fase de inversión

- Sanear física y legalmente los Terrenos para obras generales (Reservorios, estaciones de bombeo, Plantas de tratamiento de agua potable, PTARs, etc.).
- Registrar las modificaciones previamente a su ejecución.
- Analizar adecuadamente los cambios de alternativa sustanciales:
  - Captación de agua superficial a subterránea o viceversa (costos O y M, necesidad de tratamiento).
  - PTAR de lagunas a lodos activados (Costos I, O y M).

# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Saneamiento

### ➤ En fase de inversión

- Tener en cuenta los cambios de alternativa de solución (verificación de viabilidad):
  - Se cambia el ámbito de influencia (incremento de CC.PP.)
  - Se suprimen o incorporan componentes (incluir saneamiento en un PIP que solo consideraba agua potable).

# Algunos Tips Sobre la formulación y Evaluación de PIPs de Saneamiento y Desarrollo Urbano

---

## En PIPs de Desarrollo Urbano /Vías Urbanas

### ➤ **En fase de preinversión**

- Mejorar los diagnósticos: Incluir IMD, información sobre condición de las veredas.
- No combinar vías locales con vías colectoras en el mismo PIP (diferentes funciones, metodologías de diseño y evaluación, etc.)

### ➤ **En fase de inversión**

- Tener en cuenta que se considera cambio de alternativa de solución cuando:
  - Cambio de asfalto a concreto o viceversa.
  - Retiro o incorporación de componentes (se incluye veredas en un PIP que solo era de pistas, se retira campo deportivo de un PIP de desarrollo urbano).

# Retos de la DGIP con relación al Sector

---

- Difusión y capacitación de la Guía de Saneamiento Urbano con incorporación de Gestión de Riesgos en un marco de Cambio Climático.
- Elaboración y Difusión de Lineamientos para formulación de proyectos de vías urbanas.



**MUCHAS GRACIAS**

**Jorge Luis Guibo Miyahira**

**Dirección General de Inversión Pública**

Dirección de Inversión Pública

[jguibo@mef.gob.pe](mailto:jguibo@mef.gob.pe)

[www.snip.gob.pe](http://www.snip.gob.pe)