

**MZ REVOLUTION**

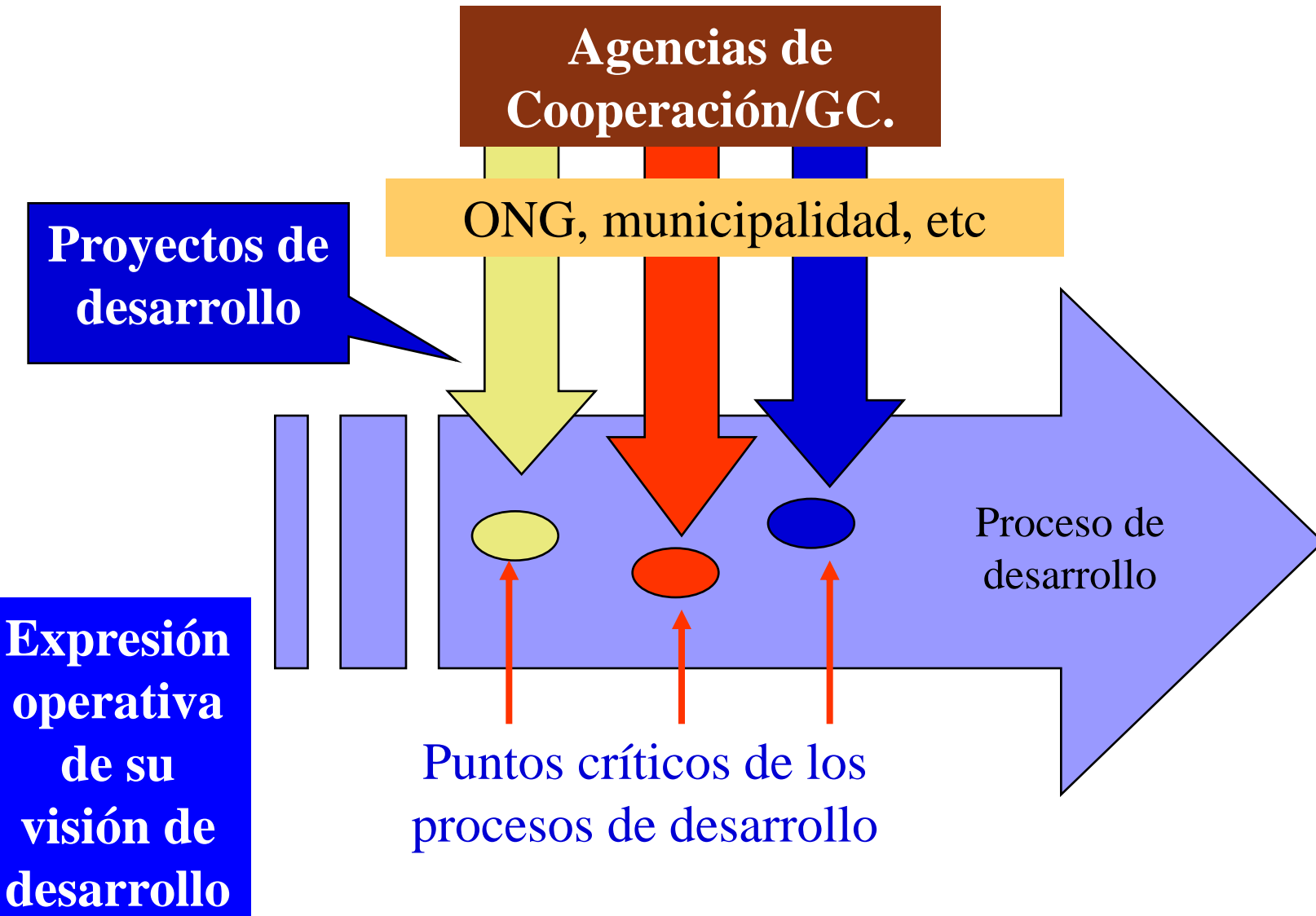
***PROYECTOS SOCIALES***

***EL SISTEMA NACIONAL DE INVERSIÓN  
PÚBLICA - SNIP***

***FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE  
PROYECTOS DE INGENIERÍA***

**MZ REVOLUTION**

# Que es un proyecto de desarrollo?



**El Sistema Nacional de Inversión Pública (SNIP) tiene como objetivo optimizar el uso de los recursos públicos destinados a la inversión, a través de un conjunto de normas técnicas, principios, métodos y procedimientos que rigen la Inversión Pública.**

**Por que?**



**Los Recursos disponibles para la inversión publica son limitados**

## **ALCANCE DE LAS NORMAS DEL SNIP**

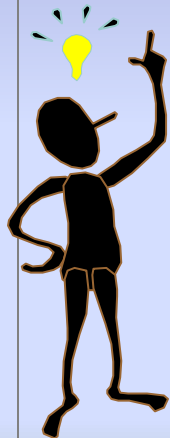
La aplicación de las normas del Sistema Nacional de Inversión Pública alcanzan inclusive a los proyectos formulados y ejecutados por terceros, con sus propios recursos, cuando una Entidad del Sector Público deba asumir, después de la ejecución, los gastos permanentes de operación y mantenimiento. En este caso una UF deberá hacer suyo y presentar el PIP.



¿Qué es el  
SNIP?



**El Sistema Nacional de Inversión Pública es uno de los “Sistemas Administrativos” del Estado, que como el de presupuesto, tesorería, contaduría, control, contrataciones y adquisiciones, etc. son de observancia y cumplimiento obligatorio para todos los niveles de gobierno.**



# SISTEMAS ADMINISTRATIVOS

Presupuesto ✓

Tesorería ✓

Inversiones ✓

Contaduría ✓

Control ✓

Contrataciones y adquisiciones ✓

LA LEY ORGÁNICA DE MUNICIPALIDADES ESTABLECE QUE LAS NORMAS DE ESTOS SISTEMAS ADMINISTRATIVOS SON DE OBSERVANCIA Y CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO PARA LOS MUNICIPIOS.

## Actividades permanentes

Permiten mantener la prestación de servicios o producción de bienes a cargo de la Entidad en los niveles actuales

**NACIONAL**

**REGIONAL**

**LOCAL**

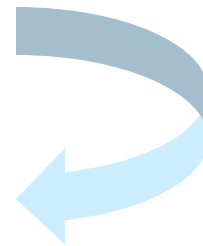
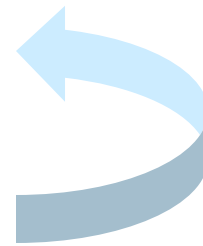
Los planes son los instrumentos que orientan al Estado para que cumpla sus funciones.

## Actividades temporales

Permiten crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora de bienes o servicios a cargo de la Entidad.

**PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA**

**NIVELES DE GOBIERNO**



Es la herramienta que tiene el aparato del Estado para resolver problemas.

Es un tipo de gasto que sólo debe hacerse cuando los beneficios que genera son mayores a sus costos.

## PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA - PIP

Debe ser un instrumento que permita cumplir los objetivos trazados en los Planes.

Debe enmarcarse en las competencias y funciones de cada nivel de gobierno .

**SNIP**



# ¿Cómo es el Ciclo de Proyectos sin el SNIP?

**Idea**

**Expediente  
Técnico**

**Ejecución  
de Obra**

## ¿Cuáles fueron las consecuencias?

**Duplicidad  
de la  
inversión**

**Proyectos no  
Sostenibles**

**Proyectos  
sobredimensionados**

**Proyectos  
riesgosos**

**Desconocimiento  
de la política  
nacional / regional**

**Proyectos no  
rentables**

**INEFICIENTE USO DE LOS RECURSOS PÚBLICOS**



← Parque al Árbitro

Monumento al Lagarto



- El Municipio construyó un mirador de más de 40 m. de altura.
- Pese a que costó 2 millones de soles y el mantenimiento mensual es de S/. 200,000, el ascensor no está operativo por los altos costos de electricidad. Además, su ubicación obstruye el tráfico.
- La tasa de analfabetismo es de 22.3%, mayor que el 11.8% del promedio nacional.
- Sólo el 34.8% de la población cuenta con abastecimiento de agua.



**Mirador de 40 m. de alto**

**FINALIDAD:** optimizar el uso de los Recursos Públicos destinados a la inversión, mediante el establecimiento de principios, procesos, metodologías y normas técnicas relacionados con las diversas fases de los proyectos de inversión.

**Proyectos rentables.**

**Proyectos bien dimensionados.**

**Proyectos sostenibles.**

**Proyectos integrados, que eviten duplicación de esfuerzos.**

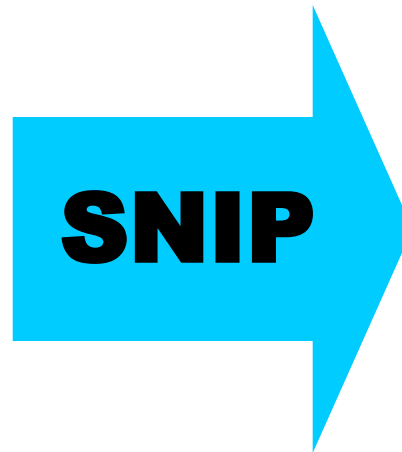
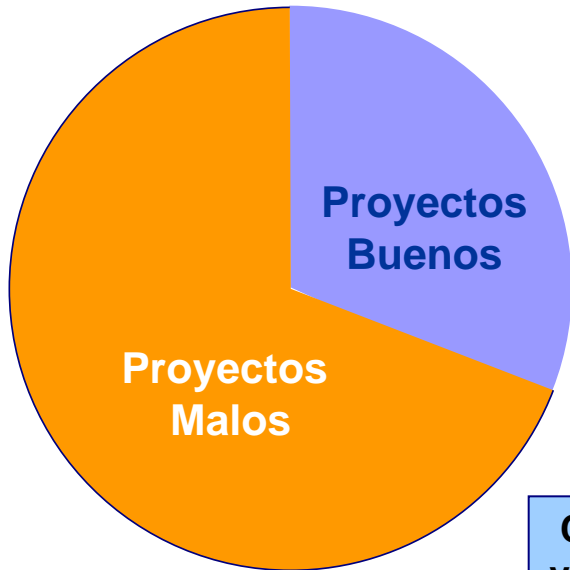
**Proyectos enmarcados en planes que contribuyan a alcanzar una visión de largo plazo.**

# ¿Cuál es la misión (aspiración) del SNIP?

Baja calidad de  
la Inversión Pública

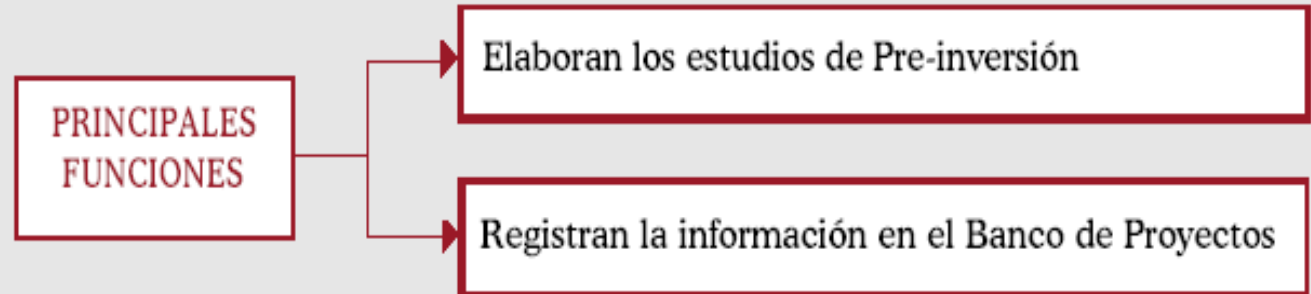
**LEY N° 27293**  
(JUNIO 2000)

Mayor calidad de la  
Inversión Pública

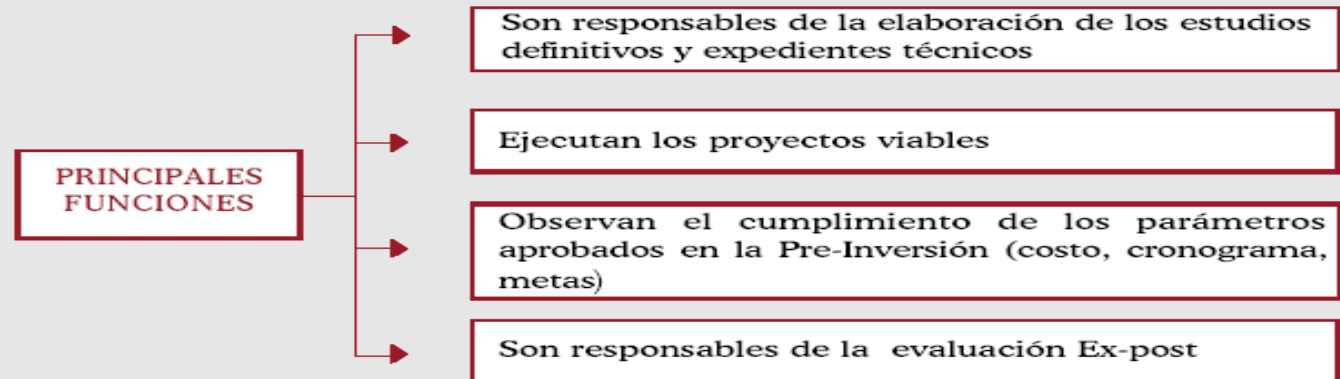


Conjunto de órganos, normas  
y procedimientos orientados al  
logro de una mayor calidad de  
la inversión a cargo de las  
entidades y organismos del  
Sector Público

# UNIDAD FORMULADORA



# UNIDAD EJECUTORA



## OFICINA DE PROGRAMACION E INVERSION:

Son los órganos técnicos del SNIP en cada Sector, Gobierno Regional o Gobierno Local.

### PRINCIPALES FUNCIONES

Evalúan y aprueban los estudios de Pre-inversión

Proponen metodologías y parámetros de evaluación

Capacitan a las Unidades Formuladoras

Realizan el seguimiento de los proyectos

Declaran la viabilidad cuando tiene las facultades delegadas



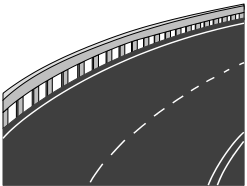
# ¿QUÉ ES UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA?



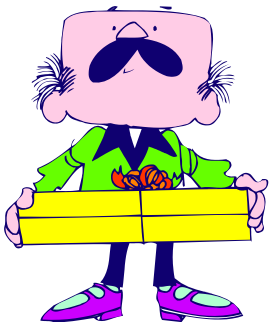
**Toda intervención limitada en el tiempo.**



**Que utiliza total o parcialmente recursos públicos\*.**



**Con el fin de crear, ampliar, mejorar, modernizar o recuperar la capacidad productora de bienes o servicios de la entidad.**



**Cuyos beneficios se generen durante la vida útil del proyecto y son independientes de otros proyectos**

**¿Cómo se sabe que el proyecto es “bueno”?**

*Se ha identificado claramente el problema central que se pretende resolver.*

*Se han analizado cada una de las alternativas de solución al problema.*

*Se ha optado por la alternativa de solución más eficiente.*

*Se han evaluado los costos de “operación y mantenimiento”.*

**¿Cómo se consigue todo eso?**

Aplicando el “Ciclo de Vida del proyecto” que tiene las siguientes fases:

**PREINVERSIÓN**

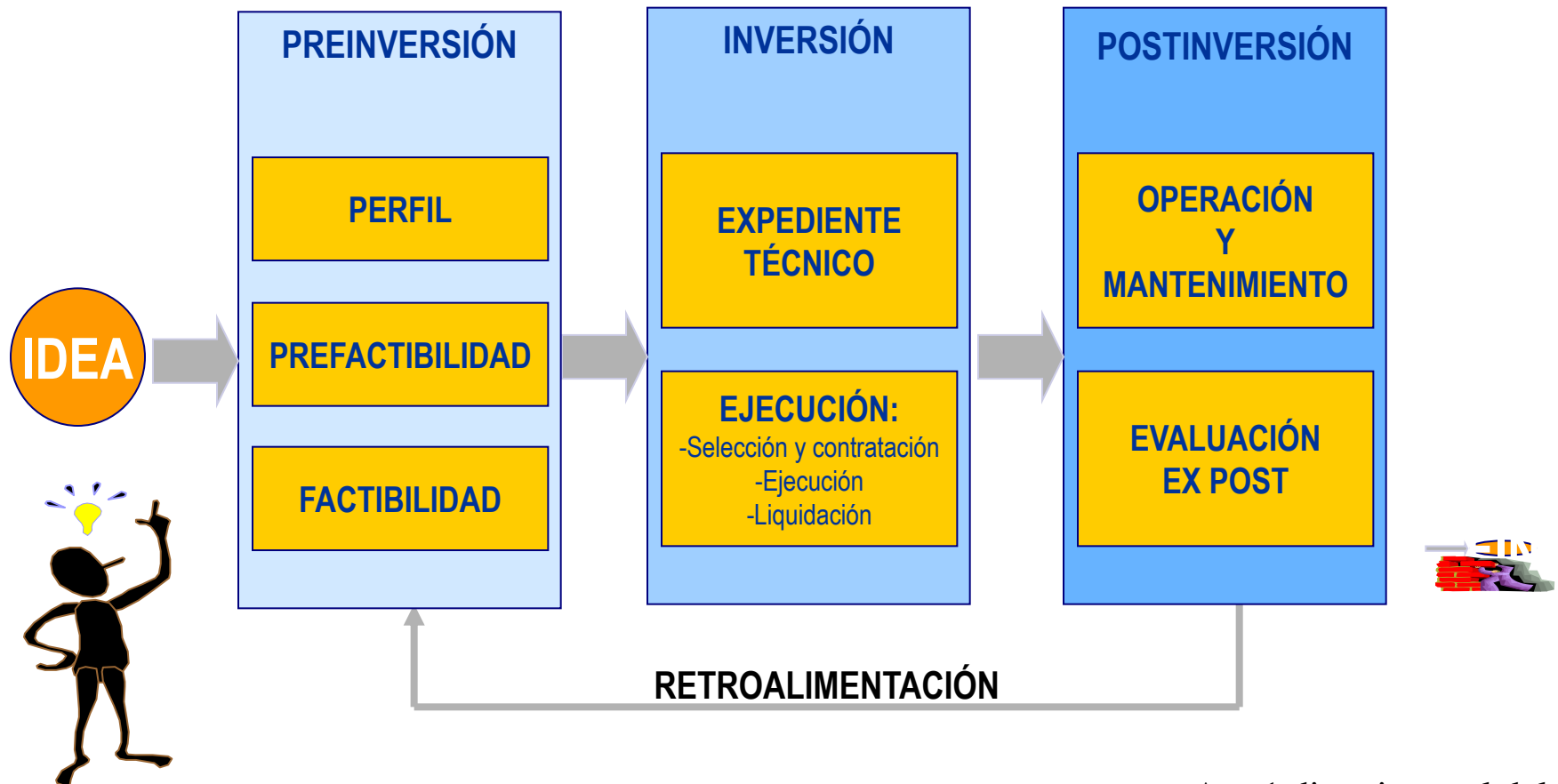
**INVERSIÓN**

**POST INVERSIÓN**

# ¿QUE ES EL CICLO DEL PIP?

## Ley N°27293

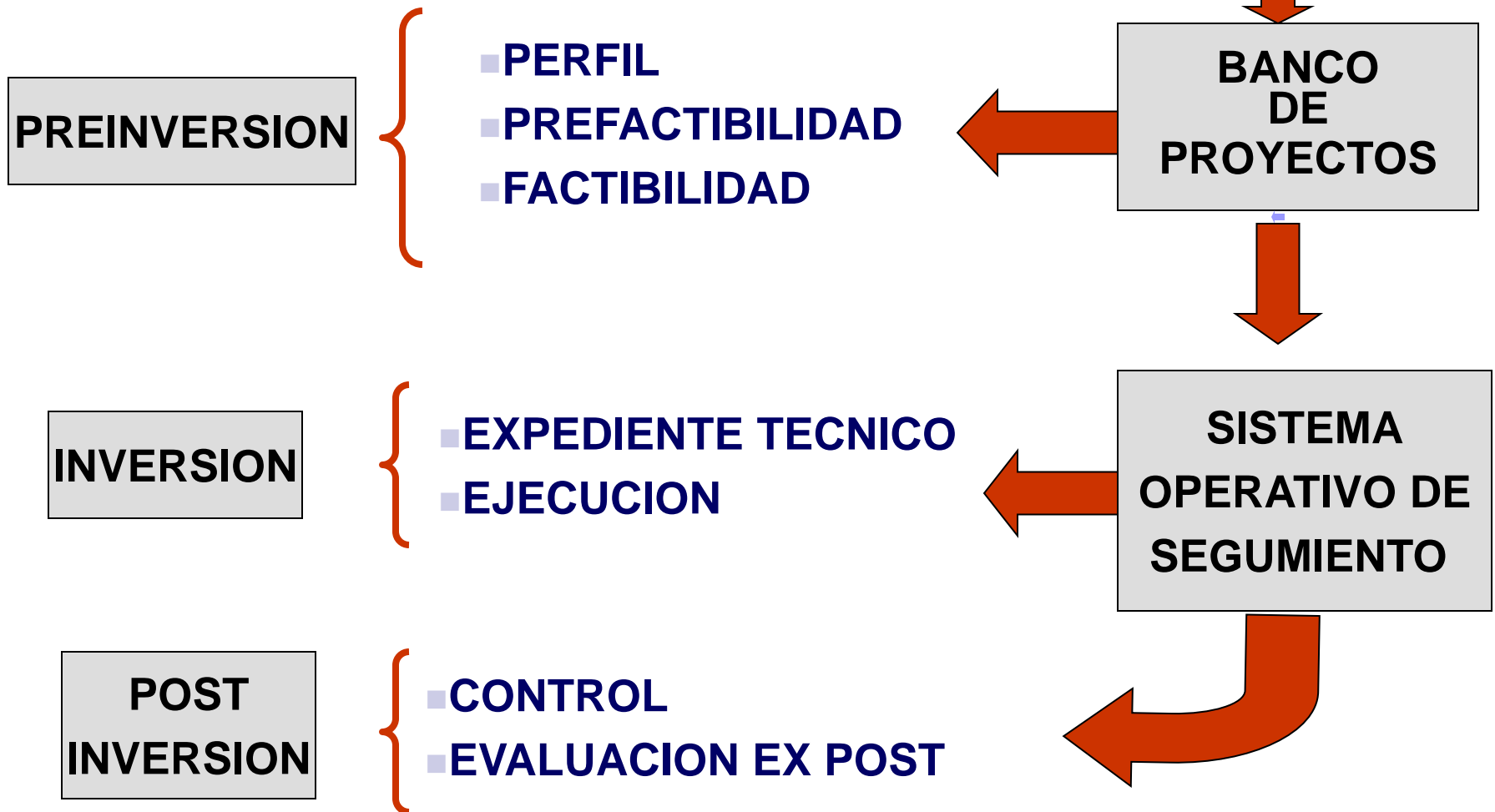
- Instrumento clave del SNIP (conjunto de fases por el que pasa un PIP durante su ciclo de vida).



# ¿CUALES SON LAS ETAPAS DE LAS FASES DE UN PROYECTO DE INVERSION PUBLICA?

Ley N° 27293

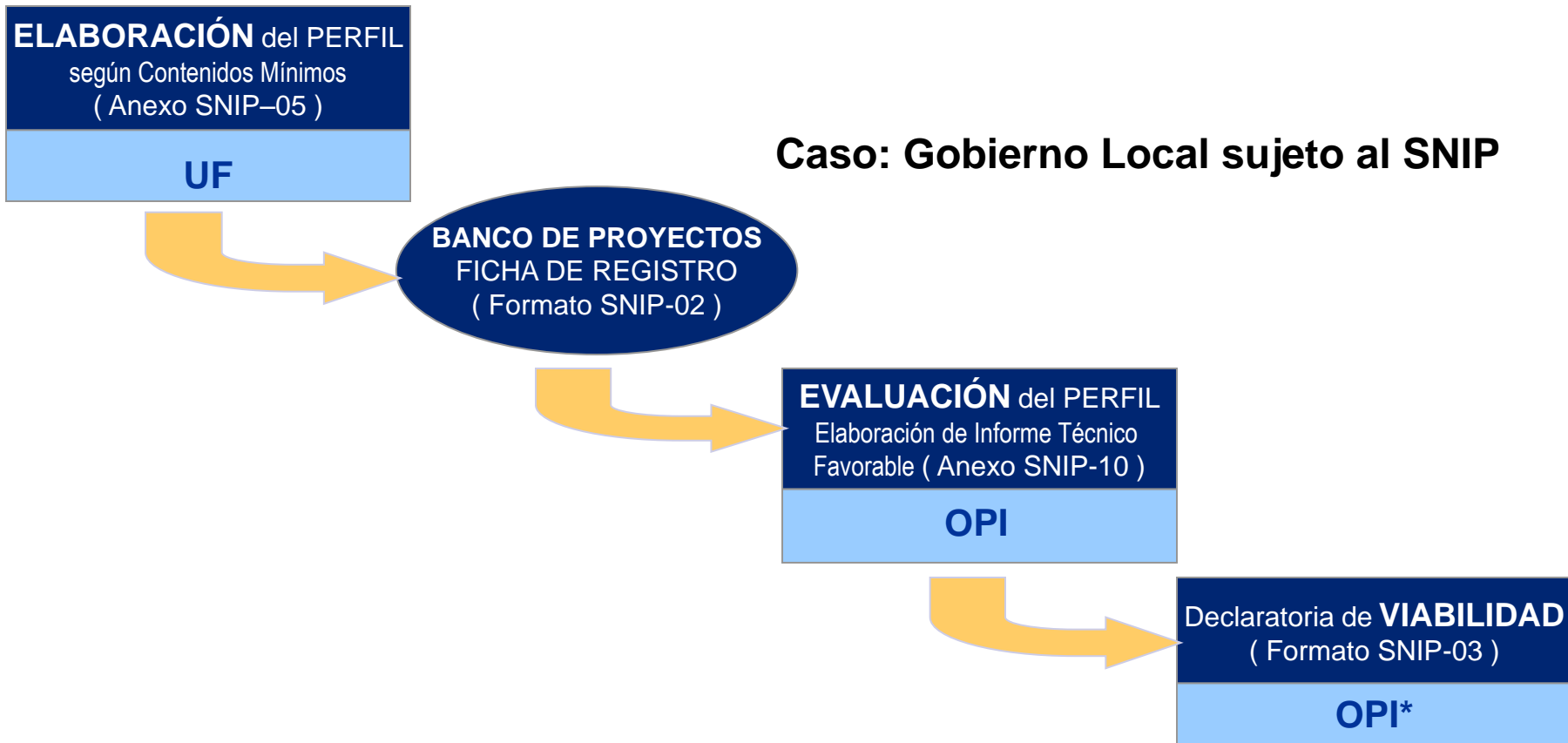
APLICATIVOS  
INFORMATICOS  
DEL SNIP



## **¿QUE CARACTERISTICAS TIENE EL CICLO DEL PIP EN LA PREINVERSION?**

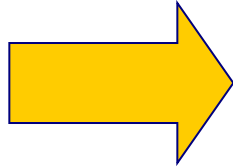
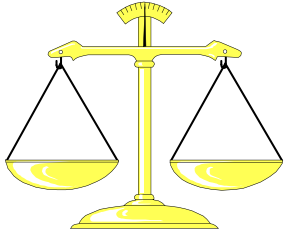
- **Es de cumplimiento obligatorio.**
- **Todo PIP en el marco del SNIP se inicia con perfil.**
- **Cualquier excepción del ciclo del PIP requiere aprobación por DS.**
- **La información consignada en los estudios de preinversión tiene carácter de declaración jurada.**

# El Ciclo de Vida del Proyecto – Fase de Preinversión

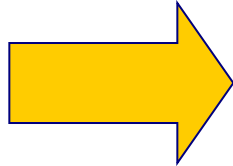


*(\*) De conformidad con la RM N° 372-2004-EF/15, una municipalidad provincial o distrital, sujeta al ámbito de aplicación de las normas del SNIP, tiene delegada la facultad para declarar la viabilidad de todo PIP que se encuentre dentro del ámbito de competencia municipal.*

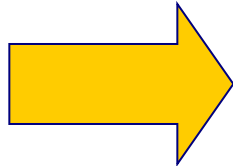
# El Concepto de Viabilidad de un PIP



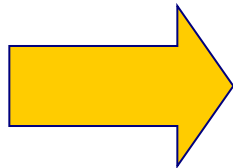
*Es sostenible.*



*Es socialmente rentable.*



*Es consistente con políticas sectoriales y/o nacionales.*



*Permite alcanzar objetivos y resultados estratégicos en el marco de un Plan de Desarrollo.*

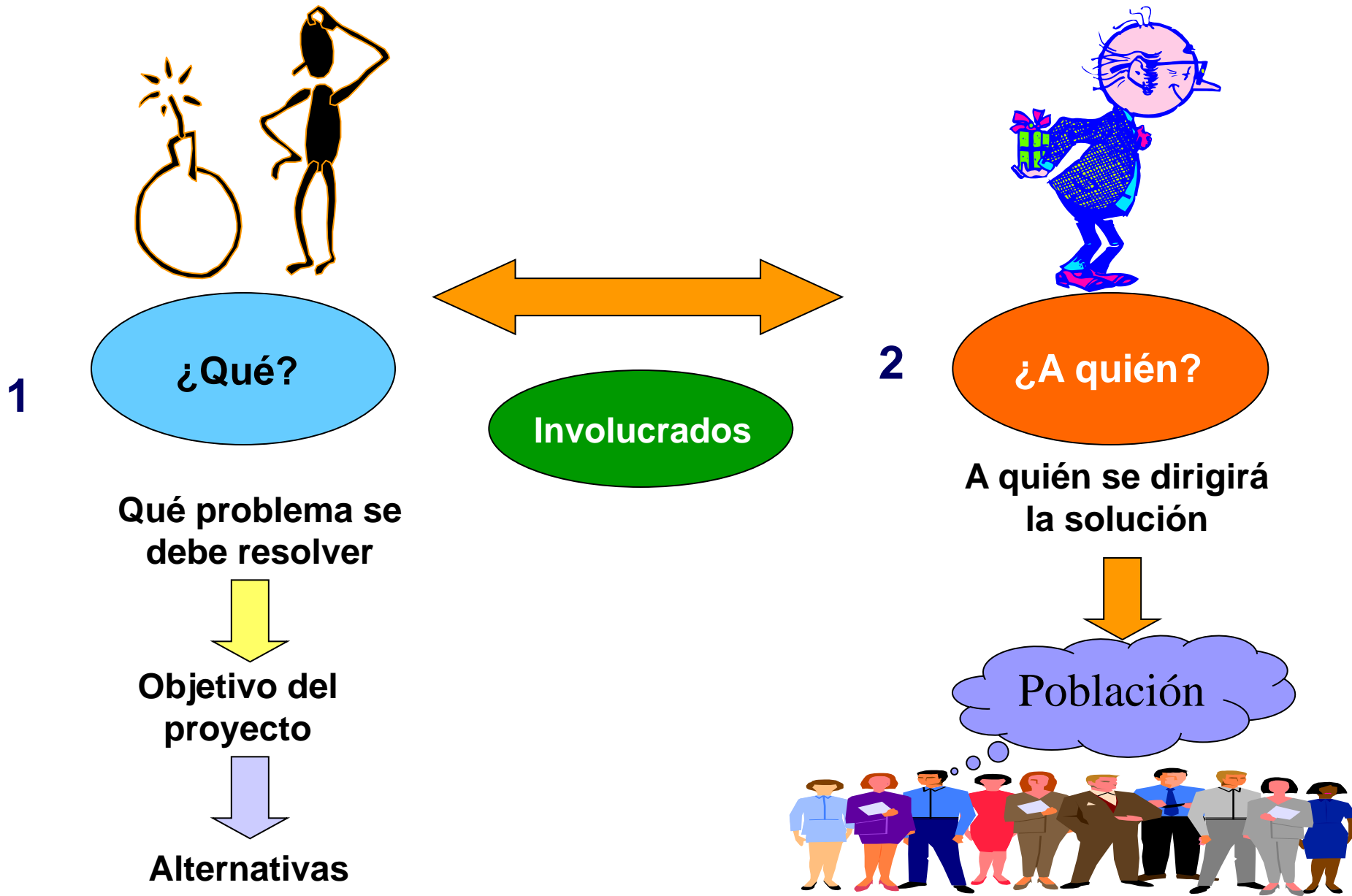


# Contenidos de un PIP

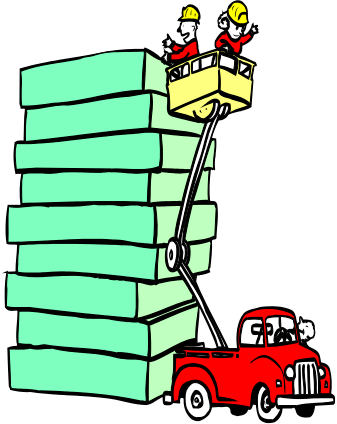
- Identificación.
- Formulación
- Evaluación.



# PIP - Resumen de la Identificación



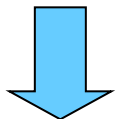
# PIP - Resumen de la Formulación



3

¿Cuánto?

Cuánto se producirá



Tamaño



4

¿Dónde?

Dónde se localizará



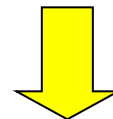
Localización



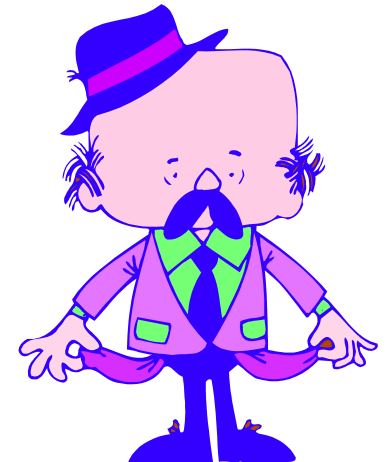
5

¿Cómo?

Cómo se solucionará  
el problema



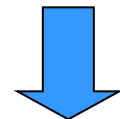
Tecnología



6

¿A qué costo?

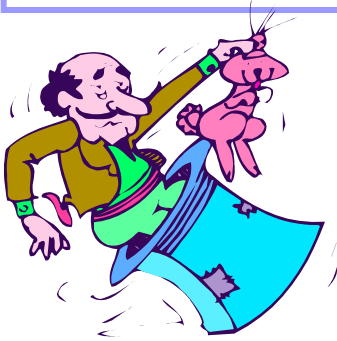
Cuánto costará



Costeo

← Aspectos físico-técnicos →

# PIP - Resumen de la Evaluación



7

¿Cuál?

Cuál alternativa se  
escogerá



**Evaluación**



8

¿Con qué?

Con qué recursos se  
hará el proyecto



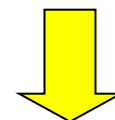
**Financiamiento**



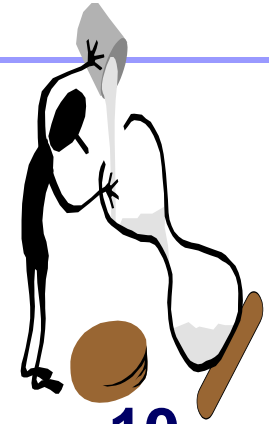
9

¿Quién?

Quién realizará el  
proyecto



**Diseño  
institucional  
(Marco Lógico)**



10

¿Cuándo?

Cuándo se  
realizará el  
proyecto



**Cronograma**

## *¿Qué tipos de intervenciones hay en el SNIP? (1)*

- **Crear:** no se brinda el servicio público (servicio inexistente)
  1. Creación: no muy utilizado
  2. Instalación: jerga técnica del Sector Energía y del Subsector Saneamiento
  3. Construcción: es la más utilizada
  
- **Ampliar:** se brinda el servicio público pero no se logra atender la demanda esperada
  4. Ampliación: implica necesariamente la modificación del tamaño original del proyecto
  
- **Mejorar:** se brinda el servicio público pero se puede brindar un servicio de mayor calidad
  5. Mejoramiento: implica necesariamente la conservación del tamaño original del proyecto pero al mismo tiempo el uso de un mejor standar técnico.

- **Recuperar:** ocurre cuando debido a factores climatológicos adversos, desastres naturales o tecnológicos se ha truncado la prestación del servicio.
6. **Rehabilitación:** implica poner en funcionamiento *inmediato* el servicio que se venía brindando hasta antes de la ocurrencia del desastre, con el mismo estándar técnico. También utilizado como jerga técnica en transportes, saneamiento, energía, pero no significa lo mismo.
  7. **Reconstrucción:** implica poner o en funcionamiento *definitivo* el servicio que se venía brindando hasta antes de la ocurrencia del desastre, en el marco del SNIP convencional.

8. **Desarrollo o fortalecimiento de capacidades**: por lo general, la entidad va a desarrollar o fortalecer sus competencias (planificación, regulación, control, ejecución, etc.) y los servicios internos de apoyo a la gestión institucional (presupuesto, tesorería, logística, personal).

9. **Capacitación y asistencia técnica**: por lo general, agropecuaria. En la mayoría de los casos, es componente de un PIP. Tiene los siguientes matices:

- está única y exclusivamente dirigida a los integrantes de la Entidad, o
- está destinada a terceros sólo en presencia de mercados incompletos, altos costos de transacción (se invoca el principio de subsidiariedad).

10. **Puesta en valor** de atractivos turísticos, restauración, conservación del patrimonio cultural material (mueble e inmueble) y del patrimonio cultural inmaterial.

## ¿Cómo se nombra o denomina a un PIP?

¿Qué? + ¿Sobre qué? + ¿En dónde?

- **Mejoramiento del servicio de recreación pasiva en el distrito de Independencia, Huaraz, Ancash.**
- **Ampliación de la I.E. 65423, Urb. San Lázaro, del distrito de La Perla, Callao.**
- **Construcción de la carretera Puente Otuzco-Combayo, distrito de La Encañada, Cajamarca.**
- **Modernización del servicio de esterilización del Hospital Regional “Hipólito Unánue”, Tacna.**
- **Rehabilitación del canal de riego Tarayacu, distrito de Lampa, Páucar del Sara Sara, Ayacucho.**
- **Reconstrucción del puente carrozable “Dos de Mayo”, distrito de Ilabaya, Tacna.**

## **El concepto de PIP Menor y el Perfil Simplificado Formato SNIP -03A**

1. Ser una intervención limitada en el tiempo;
2. Ser financiado total o parcialmente con recursos públicos, cualquiera sea la fuente de financiamiento que los origine, o estar condicionado a la asignación, después de realizada la inversión, de recursos públicos para su operación y mantenimiento;
3. Tener como objeto el crear, ampliar, mejorar, recuperar o rehabilitar la capacidad productora de bienes o prestadora de servicios;
4. Ser una intervención que se enmarque en las competencias de la Entidad o Empresa que lo formula;
5. Ser capaz de generar beneficios independientes una vez puesto en operación;
6. Tener un monto de inversión, a precios de mercado, igual o menor a cien mil nuevos soles (S/. 300.000);



# ***EL PIP MENOR***

**PROYECTOS MENORES A S/.1,200,000.00**



# Las 10 preguntas claves para resolver

1. ¿Qué problema debemos resolver?
2. ¿A quiénes debemos beneficiar?
3. ¿Cuánto debemos producir?
4. ¿Dónde se localizará el proyecto?
5. ¿Cómo se solucionará técnicamente el problema?
6. ¿Cuánto costará cada alternativa?
7. ¿Cuál alternativa elegir?
8. ¿Cómo se financiará la ejecución y la operación del proyecto?
9. ¿Cómo nos organizaremos para ejecutar el proyecto y brindar el servicio?
10. ¿Cuánto tiempo tomará ejecutar el proyecto?

# Algunos ejemplos

1. **Alta** tasa de deserción escolar **en niñas menores de 10 años** (Función 09: Educación y Cultura).
2. **Limitado** suministro de energía eléctrica **durante el día** (Función 10: Energía y Recursos Minerales).
3. **Alto** grado de incidencia de enfermedades diarreicas agudas y parasitosis **en niños menores de 5 años** (Función 14: Salud y Saneamiento; Función 17: Vivienda y Desarrollo Urbano).
4. **Difícil** traslado de los excedentes de producción **hacia los principales mercados** (Función 16: Transporte).
5. **Baja** calidad de la fibra de alpaca **en las provincias altas** (Función 04: Agraria).
6. **Deficiente** sistema de riego de parques y jardines **en la ciudad** (Función 14: Salud y Saneamiento).

# INFORMACIÓN BÁSICA

**Dónde encuentro información general sobre el SNIP y los Proyectos de Inversión Pública?**

**Dónde está registrada la información sobre los Proyectos de Inversión Pública en preparación?**

**[www.mef.gob.pe](http://www.mef.gob.pe) SNIP NET.**