

# COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU. CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LAMBAYEQUE.



## CURSO: ***INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN – IOARR. DEFINICIONES Y PRECISIONES EN EL MARCO DEL INVIERTE.PE***

### Sesión VII: ***IOARR DE EMERGENCIA.***



Chiclayo, 01 DE  
ABRIL 2025.

EXP. Mag. Marcos  
Callirgos Coico.

# **CONTENIDO DE LA SESIÓN VII**

- 1. QUE ES UNA IOARR DE EMERGENCIA**
- 2. LAS INVERSIONES ANTE DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA.**
- 3. LAS INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE**
- 4. CASOS DE IOARR DE INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE-**
- 5. LAS INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR OCURRENCIA DE DESASTRES.**
- 6. CASOS DE DE INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR OCURRENCIA DE DESASTRES.**
- 7. FASE DE EJECUCIÓN: INVERSIONES DE EMERGENCIA POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES.**
- 8. EXCEPCIONES DE LAS IOARR AL CICLO DE INVERSIONES Y OBLIGACIÓN DE REPORTE.**
- 9. CULMINACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE INVERSIONES IOARR.**



# ***1. LAS IOARR DE EMERGENCIA.***

**FUENTE: RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2023-EF/63.01, QUE MODIFICA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 005-2020-EF/63.01**

# NIVELES DE ATENCIÓN DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES.





# LA IOARR EN EL MARCO DE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA

❑ **LA IOARR DE EMERGENCIA** es una **intervención puntual sobre uno o más activos estratégicos que integran una UP en funcionamiento que haya interrumpido la prestación de sus servicios en situaciones que cuentan con declaratoria de Estado de Emergencia.** Es decir, **la UP debe estar localizada en un ámbito geográfico declarado en Estado de Emergencia** en el **marco** del artículo 137° de la Constitución Política del Perú o **en el marco** del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).





## ***2. LAS INVERSIONES ANTE DECLARATORIA DE ESTADO DE EMERGENCIA.***

**FUENTE: RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2023-EF/63.01, QUE MODIFICA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 005-2020-EF/63.01**

# INVERSIONES ANTE DECLARACIÓN DE ESTADO DE EMERGENCIA

❑ **Ante la declaratoria de ESTADO DE EMERGENCIA NACIONAL** en caso de perturbación de la paz o del orden interno, de catástrofe o de graves circunstancias que afecten la vida de la Nación se pueden realizar **INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN;** con el **PROPÓSITO** de reducir los probables daños que se puedan generar por el impacto de un peligro natural, socio-natural y/o antrópico.





# INVERSIONES ANTE DECLARACIÓN DE ESTADO DE EMERGENCIA

- ❑ **Dichas inversiones se aprueban** mediante el **Formato N° 07-D: Registro de IOARR - Estado de Emergencia, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01**, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, **antes del inicio de la fase de Ejecución.**
- ❑ **Dicha APROBACIÓN** se realiza dentro del plazo que comprende la declaratoria de estado de emergencia o de su prórroga





# INVERSIONES ANTE DECLARACIÓN DE ESTADO DE EMERGENCIA

- ❑ **Excepcionalmente**, dicho registro se puede realizar **hasta treinta (30) días calendarios posteriores al vencimiento del referido plazo**, para lo cual la **Unidad Formuladora (UF)** registra en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente
- ❑ **Estas inversiones se ejecutan en un plazo máximo de un (1) año desde la aprobación del expediente técnico o documento equivalente.**
- ❑ **Dicho plazo puede prorrogarse hasta un (1) año, para lo cual la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) debe registrar en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente de dicha prórroga, previo a la ejecución de la inversión.”**





### ***3. LAS INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE.***

**FUENTE: RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2023-EF/63.01, QUE MODIFICA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 005-2020-EF/63.01**

# INVERSIONES ANTE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE.



- ❑ **En el marco de una emergencia por *PELIGRO INMINENTE* declarada mediante *decreto supremo* conforme a la Norma Complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, en el marco de la Ley N° 29664, del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD, aprobada mediante Decreto Supremo N° 074-2014- PCM.**
- ❑ **Se pueden realizar inversiones de *Ampliación Marginal de Edificación u Obra Civil y de Rehabilitación*; las mismas que se *aprueban mediante el Formato N° 07-E: Registro de IOARR* - Estado de Emergencia por peligro inminente u ocurrencia de desastres, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, antes del inicio de la fase de Ejecución.**



# INVERSIONES ANTE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE.



- ❑ ***La aprobación se realiza durante el plazo de la declaratoria de estado de emergencia o de su prórroga. Excepcionalmente, dicho registro se puede realizar hasta treinta (30) días calendario posteriores al vencimiento del referido plazo, para lo cual la Unidad Formuladora (UF) registra en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente***
- ❑ ***Estas inversiones se ejecutan en un plazo máximo de un (1) año desde la aprobación del expediente técnico o documento equivalente***
- ❑ ***Dicho plazo puede prorrogarse hasta un (1) año, para lo cual la Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI) debe registrar en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente de dicha prórroga, previo a la ejecución de la inversión***

# TIPOS DE IOARR POR PELIGRO INMINENTE EN EL MARCO DE UNA DDE.

***¿Qué tipos de IOARR de Emergencia se pueden utilizar en una situación de emergencia por **PELIGRO INMINENTE**?***

```
graph TD; A[¿Qué tipos de IOARR de Emergencia se pueden utilizar en una situación de emergencia por PELIGRO INMINENTE?] --> B[Ampliación Marginal de Edificación u Obra Civil.]; A --> C[Rehabilitación de Infraestructura.];
```

***Ampliación Marginal de Edificación u Obra Civil.***

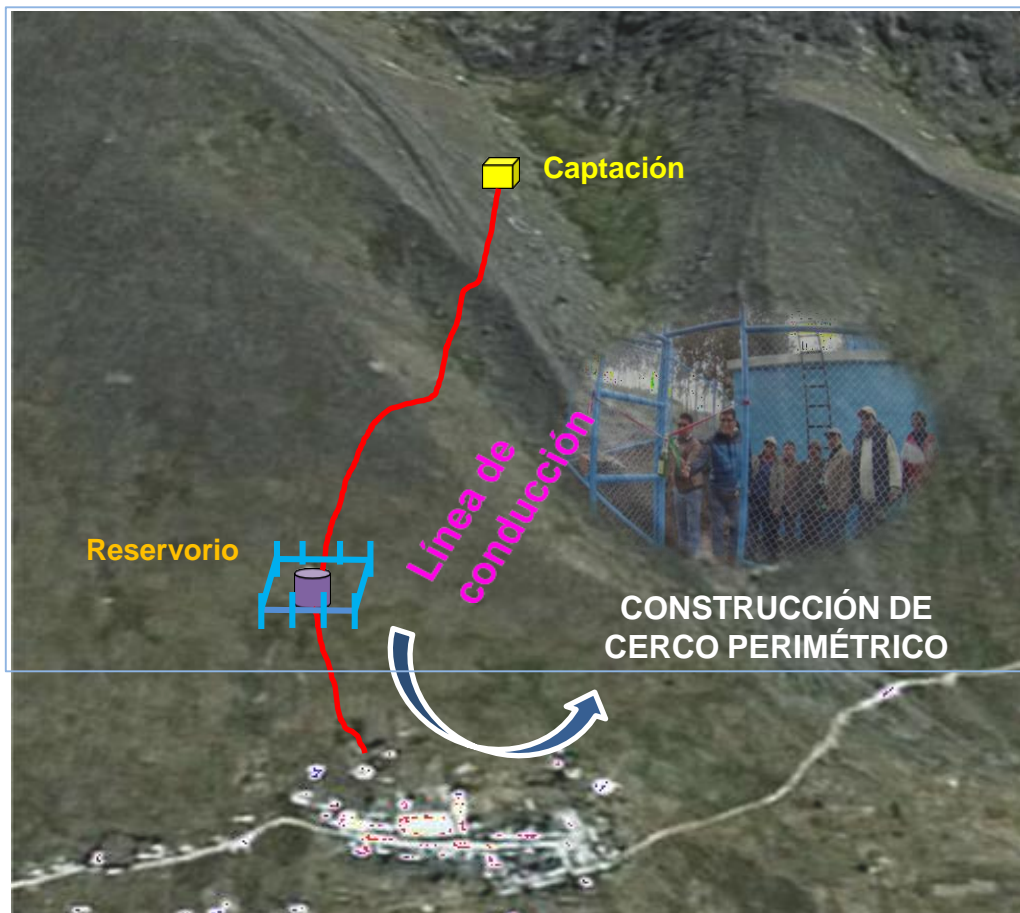
***Rehabilitación de Infraestructura.***

***4. CASOS IOARR DE  
EMERGENCIA POR PELIGRO  
INMINENTE.***



# Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE

## **CASO: Ampliación Marginal de Edificación u Obra Civil**



**Construcción** de obras o ambientes adicionales a los ya existentes que no modifican la capacidad de producción de la UP (**Sistema de agua Potable**), así como la incorporación o modificación de elementos estructurales de una edificación existente, dentro una UP en funcionamiento.

- Una edificación u obra civil complementaria es aquel activo (**Muro de protección / Cerco perimétrico**) que se requiere añadir conjuntamente, al **activo estratégico (Reservorio)** que no modifica la capacidad de producción del servicio.
- Con la construcción del cerco perimétrico en el reservorio cumple **las normas técnicas OS.030 del RNE**.

### **JUSTIFICACIÓN:**

“Debido a los efectos de las fuertes lluvias en la zona que es ladera de cerro donde se encuentra ubicado el reservorio se puede afectar el servicio, como son: horas sin servicio y/o corte del servicio, impactando en las brechas de cobertura de la UP.”

# Las IOARR por Peligro Inminente en el marco de una DDE

## Caso: Inversiones de Rehabilitación de Infraestructura.



- **Reparaciones mayores de una infraestructura** de una UP (Sistema de Agua Potable) en funcionamiento, siempre que haya sido dañada por eventos externos o durante la operatividad misma de la UP y se devuelve a su estado o estimación original para superar el peligro inminente.
- **La finalidad de la Rehabilitación** es devolver la infraestructura (AE Captación) a su estado original. Se enfoca en mantener los niveles de servicio (cantidad y calidad) y estándares de calidad de la UP. No se debe incrementar la capacidad de producción de la UP ni alterar/modificar su uso.
- **No se puede ejecutar una Rehabilitación** cuya intervención supere el **40%** de la extensión o magnitud de la infraestructura de la UP o el límite que establezca el sector.
- **Para casos donde la infraestructura (Captación)** se encuentre en riesgo de colapso debe aplicarse de forma oportuna una IOARR de rehabilitación siempre que se anexe el informe técnico del área técnica correspondiente que respalda la situación de riesgo ante el peligro.

### JUSTIFICACIÓN:

**“Esta acción de reparar la infraestructura de Captación mitiga el riesgo de su corte o pérdida del servicio en la UP que se encuentra en **PELIGRO INMINENTE**.”**



# ***Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE.***

## ***Caso: Ampliación Marginal de Edificación: Protección de UP***



**Activos  
existentes  
(UP, Población, otros)**



**Del diagnóstico se determina posibles daños por inundación en una UP referido a uno de los siguientes servicios básicos:**

- Salud.
- Educación.
- Agua y Saneamiento.
- Vías.
- Población.
- Otros.



**Infraestructura de  
Protección: Inversiones  
de Ampliación marginal  
de Infraestructura**



# ***Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE***

## ***Caso: Ampliación Marginal de Edificación: Protección de carretera y puente***

**Activos  
existentes  
(UP, carretera y puente)**

Del diagnóstico se determina probables daños en los siguientes activos:

- Carretera.
- Puente.

Para proteger la carretera y reducir riesgo de deslizamiento se puede **intervenir con muros del tipo de gaviones.**



# ***Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE***

## ***Caso: Ampliación Marginal de la Edificación u Obra Civil***



***Del diagnóstico se determina el peligro inminente por deslizamientos.***



**Activo  
existente  
(Captación de  
agua  
de manantial)**



**Muro de  
contención**



**Intervención para  
protegerla  
infraestructura.**

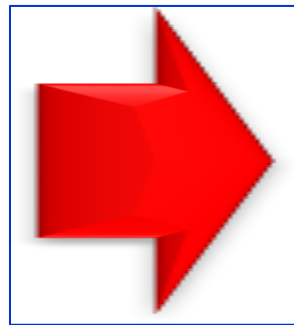
***Protección de captación  
con muro de contención  
(infraestructura)***



# Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE



## Caso: Rehabilitación de Infraestructura de la I.E



**Activos  
existentes**  
(UP  
Institución  
educativa)



Inversión de  
Rehabilitación  
(infraestructura  
protección)



**Del diagnóstico se determina posibles daños por precipitaciones intensas, en lo siguiente:**

- **Techo aligerado del aula.**

# Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE

## Caso: Rehabilitación de Infraestructura (Punto)

**Activos  
existentes**  
(UP, carretera y punto)

Del diagnóstico se determina probables daños en el activo:

- **Punto.**

Para devolver las características de diseño (presencia de fragilidad) y de reducir riesgo de probables daños en el punto se interviene con rehabilitación.



**Inversiones de Rehabilitación  
(infraestructura)**



# Las IOARR por peligro inminente en el marco de una DDE

## **Caso: Rehabilitación de Infraestructura (Reservorio)**



Del diagnóstico se determina fisuras por falta de mantenimiento. Exposición a caída de piedras por deslizamiento.

Activo  
existente  
(Reservorio apoyado)

**Infraestructura  
rehabilitada para  
enfrentar el peligro  
inminente.**



**Inversiones de Rehabilitación  
(infraestructura)**



## ***5. LAS INVERSIONES EN ESTADO DE EMERGENCIA POR OCURRENCIA DE DESASTRES.***

**FUENTE: RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 002-2023-EF/63.01, QUE MODIFICA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 005-2020-EF/63.01**

# INVERSIONES ANTE DECLARACIÓN DE ESTADO DE EMERGENCIA POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES



- ❑ ***En el marco de una situación de emergencia por ocurrencia de desastres declarada mediante decreto supremo conforme a la Norma Complementaria sobre la Declaratoria de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, en el marco de la Ley N° 29664, del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD, aprobada mediante Decreto Supremo N° 074-2014-PCM, con la finalidad de restablecer o dar continuidad a los servicios afectados.***
- ❑ ***Se pueden realizar inversiones de REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN; las mismas que se aprueban mediante el Formato N° 07-E: Registro de IOARR - Estado de Emergencia por peligro inminente u ocurrencia de desastres, de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, antes del inicio de la fase de Ejecución.***



# APROBACION Y EJECUCION DE INVERSIONES POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES

- ❑ **La aprobación** se realiza durante el plazo de la declaratoria de estado de emergencia o de su prórroga. **Excepcionalmente**, dicho registro **se puede realizar hasta treinta (30) días calendario posteriores al vencimiento del referido plazo**, para lo cual la **Unidad Formuladora (UF)** registra en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente
- ❑ **Estas inversiones** se ejecutan en un plazo máximo de un (1) año desde la aprobación del expediente técnico o documento equivalente. Dicho plazo puede prorrogarse hasta un (1) año, para lo cual la **Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI)** debe registrar en el Banco de Inversiones el sustento correspondiente de dicha prórroga, previo a la ejecución de la inversión





# FINANCIAMIENTO DE LAS INVERSIONES POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES

- ❑ **Dichas inversiones** pueden financiarse conforme a la **NORMATIVA PRESUPUESTARIA VIGENTE** o mediante el **Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales - FONDES**, de acuerdo con el procedimiento establecido en el **Decreto Supremo N° 132-2017- EF**, que aprueba la conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del **“Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales”**, y dicta normas reglamentarias.



# RESUMEN: INVERSIONES ESTADO DE EMERGENCIA.

- ❖ Ante la declaratoria de **ESTADO DE EMERGENCIA**, en el marco del artículo **137°** de la Constitución Política del Perú, **se pueden realizar inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal (del Servicio y de la Edificación u Obra Civil), de Rehabilitación y de Reposición.**
- ❖ Ante la declaratoria de **ESTADO DE EMERGENCIA POR PELIGRO INMINENTE**, se puede hacer uso de la **inversión de Ampliación Marginal de la Edificación u Obra Civil y de la Rehabilitación en infraestructura.**
- ❖ Mientras que ante la declaratoria de **ESTADO DE EMERGENCIA POR OCURRENCIA DE DESASTRES** se puede hacer uso de la **inversión de Rehabilitación en infraestructura y de Reposición.**

**En estos casos, la **UF** respectiva debe registrar y aprobar las IOARR de emergencia antes mencionados en el Banco de Inversiones, mediante los formatos respectivos de la Directiva General del SNPMGI**

**6. CASOS IOARR DE EMERGENCIA  
POR OCURRENCIA DE  
DESASTRES.**



# **TIPOS DE IOARR POR OCURRENCIA DE DESASTRE EN EL MARCO DE UNA DDE.**

***¿Qué tipos de IOARR de Emergencia se pueden utilizar en una situación de OCURRENCIAS DE DESASTRES?.***



```
graph TD; A[¿Qué tipos de IOARR de Emergencia se pueden utilizar en una situación de OCURRENCIAS DE DESASTRES?.] --> B[Reposición]; A --> C[Rehabilitación.]
```

**Reposición**

**Rehabilitación.**

# Inversiones de Rehabilitación y de Reposición de Emergencia Por Ocurrencia de Desastres



## ***Caso: Institución Educativa***



### **Activos existentes**

(Infraestructura,  
equipos, mobiliarios,  
otros)



**INVERSIONES DE  
REHABILITACIÓN**  
(infraestructura) **y**  
**REPOSICIÓN**  
(equipos, mobiliario)

**Del diagnóstico se determina daños en  
los siguientes activos:**

- **Cerco perimétrico.**
- **Cielo raso.**
- **Comedor.**
- **Mobiliario.**

# ***Inversiones de Rehabilitación y de Reposición de Emergencia Por Ocurrencia de Desastres.***

## ***IOARR: Rehabilitación***

***Cuando la UP ha sufrido daños en uno o mas activos, a consecuencia del impacto de un peligro.***

- ❖ UF en base a diagnóstico determinar el porcentaje de daños de la UP.
- ❖ Los sectores del Gobierno Nacional según sus competencias, deben definir los criterios o parámetros del limite entre la rehabilitación y recuperación.
- ❖ Rehabilitación vs Proyecto de Recuperación.





# Inversiones de Rehabilitación y de Reposición de Emergencia Por Ocurrencia de Desastres.

## Caso: Rehabilitación de estructura de protección (IOARR)



### UP: Defensa Ribereña

Si del diagnostico realizado en campo, se define que entre un 20% a 40% de la longitud de la defensa, ha sido dañada por el evento, la intervención corresponde a una REHABILITACIÓN.



### Activos existentes

(losas de concreto, gaviones, enrocado, geotubos, dique con material de préstamo, tablaestacas, etc.)



### **IOARR: Rehabilitación de Infraestructura**



**Daños en la defensa ribereña es del orden de  $\geq 20\%$  , pero  $< 40\%$**

# Resumen

## Declaratoria de Estado de Emergencia

### Servicios públicos

#### PELIGRO INMINENTE.

Formato 07 E  
Inversión de  
Ampliación Marginal  
y/o Rehabilitación  
Infraestructura.

#### Ampliación Marginal.

Ampliación Marginal  
Obra civil para mitigar  
daños

#### Rehabilitación

Infraestructura  
Obra civil

#### OCURRENCIA DESASTRE.

Formato 07 E  
Inversión de  
Rehabilitación de  
Infraestructura y  
Reposición.

#### Rehabilitación

Infraestructura Obra  
civil para restablecer.

#### Reposición

Equipos,  
Equipamiento,  
Mobiliario.

# *Resumen*

## Declaratoria de Estado de Emergencia



**Formato 7D**

**EMERGENCIA  
NACIONAL.**

**Servicios Públicos.**

**Optimización**

**Ampliación Marginal**

**Rehabilitación**

**Reposición**



**7. FASE DE EJECUCIÓN:**  
***INVERSIONES DE EMERGENCIA POR LA***  
***OCURRENCIA DE DESASTRES.***

# REGISTRO DE LAS INVERSIONES POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES: FASE DE EJECUCION.

- ❑ ***Durante la fase de Ejecución de dichas inversiones,*** las entidades públicas ***efectúan los registros correspondientes en el Formato N° 08-C:*** ***Registros en la fase de Ejecución para IOARR de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.***

FORMATO N° 07-C: REGISTRO DE IOARR (La información registrada en este formato tiene carácter de Declaración Jurada)	
Nombre de la inversión (en función de las acciones, activos, nombre de la unidad productora y localización geográfica)	
Código único de la inversión	
¿Es una inversión en el marco de un Decreto Supremo?	
No SI	Número de Decreto Supremo
<b>A. ALINEAMIENTO A UNA BRECHA PRIORITARIA</b>	
FUNCIÓN	
DIVISIÓN FUNCIONAL	
GRUPO FUNCIONAL	
SECTOR RESPONSABLE	
SERVICIOS PÚBLICOS CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA:	
INDICADOR DE BRECHA DE ACCESO A SERVICIOS:	Nombre:
Nota: Se puede incluir más de un servicio público con brecha y más de un indicador	
Unidad de medida:	Espacio geográfico

# REGISTRO DE LAS INVERSIONES POR LA OCURRENCIA DE DESASTRES: FASE DE EJECUCION.

- ❑ Al término de la ejecución de las **INVERSIONES DE REHABILITACIÓN Y DE REPOSICIÓN DE EMERGENCIA**, su cierre se registra mediante el **Formato N° 09: Registro de cierre de inversión de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.**

Consulta de Inversiones públicas programadas

Hacer clic en este botón para que aparezca la lista de inversiones programadas

Tipo de formato  
Inventarios (Formato 07-02)

Cargar

Lista de inversiones públicas programadas

Código	Nombre	Fecha
238912	REPOSICIÓN DE UNIDADES DEL POEL DE MAQUINARIA PRUADA DEL P.A. CHAMBOCHIC, REGIÓN LA LORRA	
238913	REPOSICIÓN DE TRANSFORMADOR AUTO DE MEDICIÓN 22/06/25KV EN LA S.E.T. CHAUQUICARA DEL P.A. CHAMBOCHIC, REGIÓN ANCASH	



**8. EXCEPCIONES DE LAS IOARR AL  
CICLO DE INVERSIONES Y  
OBLIGACIÓN DE REPORTE**

## ***8.1. EL CICLO DE LA INVERSIÓN EN EL MARCO DEL INVIERTE.PE.***

# Ciclo de la inversión.

**Programación  
Multianual**

**1**

**3**

**Ejecución**

**Formulación  
y Evaluación**

**2**

**Fases del  
ciclo de  
inversión**

**4**

**Funcionamiento**



# 1

## ***Programación Multianual de Inversiones***

**Proceso** de coordinación y articulación interinstitucional e intergubernamental, de proyección tri-anual, omo mínimo, tomando en cuenta los fondos públicos destinados a la inversión proyectados en el Marco Macroeconómico Multianual, el cual está a cargo de los Sectores, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.

**Se elabora** en función de los Objetivos Nacionales, Regionales y Locales establecidos en el Planeamiento Estratégico en el marco del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico, estableciendo metas para el logro de dichos objetivos que permitan evaluar el avance respecto al cierre de brechas de infraestructura o de acceso a servicios y la rendición de cuentas

# 1

## ***Programación Multianual de Inversiones***

**Constituye** el marco de referencia orientador de la formulación presupuestaria anual de las inversiones.

**Incluye** el financiamiento estimado para las inversiones a ser ejecutadas mediante el mecanismo de **OBRAS POR IMPUESTOS** así como el cofinanciamiento estimado para los proyectos de inversión a ser ejecutados **mediante ASOCIACIONES PÚBLICO PRIVADAS COFINANCIADAS.**

## **2** ***Formulación y Evaluación.***

**COMPRENDE** la **FORMULACION** del proyecto, de aquellas propuestas de inversión necesarias para alcanzar las metas establecidas en la programación multianual de inversiones, y la **EVALUACION** respectiva sobre la pertinencia de su **EJECUCION**, debiendo considerarse los recursos estimados para la **OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO** del proyecto y las formas de financiamiento

**LA FORMULACION** se realiza a través de una **FICHA TECNICA** y solo en caso de **PROYECTOS** que tengan alta complejidad se requiere el nivel de estudio que sustente la concepción técnica, económica y el dimensionamiento del proyecto

**EN ESTA FASE**, las entidades registran y aprueban las inversiones en el **Banco de Inversiones**

**EN EL CASO DE LOS SECTORES**, realizan, periódicamente, el seguimiento y evaluación de la calidad de las decisiones de inversiones de los tres niveles de gobierno, que se enmarquen en su ámbito de responsabilidad funcional



# 3

## Ejecución

❖ **Comprende la elaboración del Expediente Técnico (E.T) o Documento Equivalente (D.E) y la Ejecución Física y Financiera respectiva.**

❖ **El Seguimiento de la Inversión** se realiza a través del Sistema de Seguimiento de Inversiones, **herramienta que vincula la información del Banco de Inversiones con la del Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF-RP), el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE) y demás Aplicativos Informáticos que permitan el Seguimiento de la Inversión.**



**Únicamente** pueden asignarse fondos públicos e iniciarse la Fase de Ejecución de las inversiones que **están registradas en el Banco de Inversiones** y que **cuenten con declaración de viabilidad,** cuando corresponda



## 4. *Funcionamiento*

**Comprende la operación y mantenimiento de los activos generados con la ejecución de la inversión pública y la provisión de los servicios implementados con dicha inversión.**

**En esta etapa, las inversiones pueden ser objeto de evaluaciones ex post.**



## ***8.2. Los Órganos Conformantes del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.***





# ORGANOS CONFORMANTES DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACION MULTIANUAL Y GESTION DE INVERSIONES.



Ministerio  
de Economía  
y Finanzas

**A. Dirección General de Programación Multianual de Inversiones del Ministerio de Economía y Finanzas: DGPMI-MEF.** Es la mas alta autoridad Técnico – Normativa del Sistema.

**B. Órganos Resolutivos:**  
**Ministro** en el Sector, Titular o más alta autoridad del sector.  
**Gobernador Regional:** En Gobiernos Regionales.  
**Alcaldes:** En Gobiernos Locales.



**C. Las Oficinas de Programación Multianual de Inversiones - OPMI,** del Sector, Gobierno Regional o Gobierno Regional.

**D. Las Unidades Formuladoras (UF's) acreditadas del Sector, Gobierno Regional o Gobierno Local,** responsable de la Fase de Formulación y Evaluación. DEL Ciclo de Inversión.

**E. Las Unidades Ejecutoras de Inversiones: UEI; de,** responsables de la Fase de Ejecución del Ciclo de Inversión.

## ***8.3 Las Inversiones en el marco del INVIERTE.PE***

# ***Inversiones:***

***Son intervenciones temporales y Comprende a los Proyectos de Inversión (PI) y a las Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, de Reposición y de Rehabilitación (IOARR).***

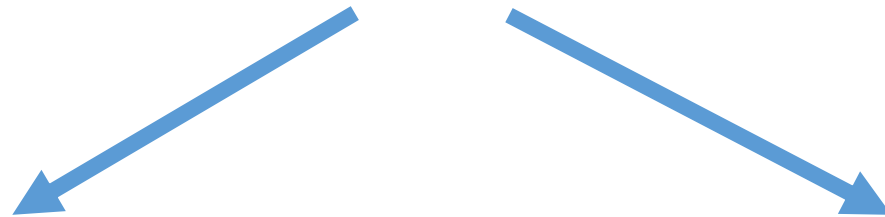
***No comprenden gastos de operación y mantenimiento.***



**Etapas de un Proyecto de Inversión**

***El principal cambio en esta fase es la definición de proyectos:***

***NO Todas las Inversiones son Consideradas Proyectos de Inversión Pública (PIP).***

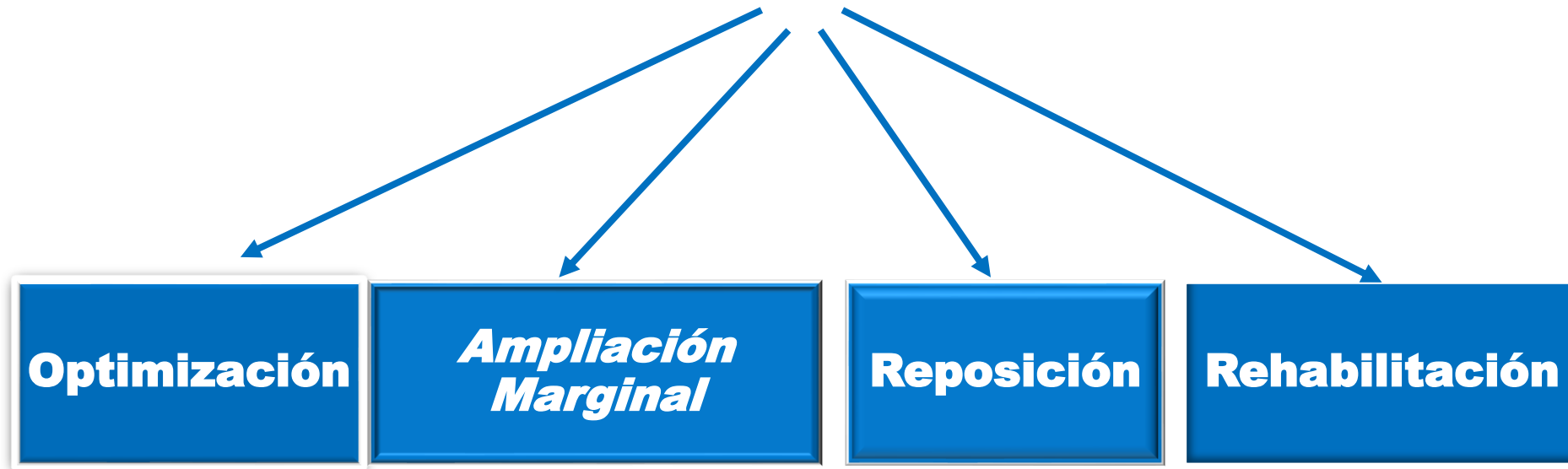


***SOLO LOS PIP se someten a Todo el Ciclo de la Inversión.***

***LOS NO PIP se Programan y Ejecutan Directamente (los Registra la UF).***



# ***Inversiones que NO califican como PIP.***



# ¿Qué inversiones **NO** califican como PI?

- **REPOSICIÓN:** Reemplazo de activos que han superado su vida útil y que cumplen la misma función.
- **REHABILITACIÓN:** Reparación o renovación de las instalaciones, equipamiento y elementos constructivos de la UP sin ampliar la capacidad de provisión de servicios.
- **OPTIMIZACIÓN:** Uso Eficiente de los factores de Producción de la UP y tratan sobre adquisición, instalación y/o construcción de activos financieros adicionales para la UP.
- **AMPLIACIÓN MARGINAL:** Incrementan el activo no financiero de una UP así como el incremento de su capacidad de Producción..

**Caso 01: Inversiones de Ampliación Marginal del Servicio:** Modifica capacidad de producción, pero no supera el **20%** de dicha capacidad en proyectos estándar.

**Caso 02: Inversiones de Ampliación Marginal de la Edificación u Obra Civil.** Construcción de obras o ambientes adicionales a los ya existentes . No modifican la capacidad de producción de la UP:

**Caso 03: Inversiones de Ampliación Marginal para Adquisición Anticipada de Terrenos.**

**Caso 04: Inversiones de Ampliación Marginal para Liberación de Interferencias.**

# Qué es un proyecto de Inversión Pública

- **Corresponde a intervenciones temporales.**
- **Se financian total o parcialmente con recursos públicos**
- **Destinados a la formación de capital fijo, humano, natural, institucional e/o intelectual**
- **Que tenga como propósito crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad productora de bienes y/o servicios.**

**Asimismo, se debe tener en cuenta lo siguiente:**

- ❑ **Su ejecución puede realizarse en más de un año fiscal, conforme lo establezca su cronograma de ejecución tentativo previsto en la formulación y evaluación.**
- ❑ **No son proyectos de inversión las IOARR así como las intervenciones que constituyen gastos de operación y mantenimiento.**



## ***8.4. Niveles de Documentos Técnicos.***



<b><i>RANGOS DE INVERSION A PRECIOS DE MERCADO EN UIT</i></b>	<b><i>TIPO DE DOCUMENTO TECNICO</i></b>
<b><i>Hasta 750</i></b>	<b><i><u>Ficha Técnica Simplificada</u></i></b> (Proyectos de Inversión Simplificados)
<b><i>Mayor a 750 y menor a 15,000*</i></b>	<b><i><u>Ficha Técnica Estándar</u></i></b> (Proyectos de Inversión Estándar) Proyectos de inversión no comprendidos en los casos anteriores
<b><i>Mayor o igual a 15,000 y menor a 407,000</i></b>	<b><i><u>Ficha Técnica para Proyectos de Inversión de Baja y Mediana Complejidad.</u></i></b>
<b><i>Mayor o igual a 407,000</i></b>	<b><i><u>Estudio de Preinversión a Nivel de Perfil</u></i></b> (Proyectos de Inversión de alta complejidad)

\* Según Línea de Corte establecida por el Sector.

# EXCEPCIONES AL CICLO DE INVERSIONES Y OBLIGACIÓN DE REPORTE

- ❖ **LAS INVERSIONES DE OPTIMIZACIÓN, DE AMPLIACIÓN MARGINAL, DE REPOSICIÓN Y DE REHABILITACIÓN, *NO SE SUJETAN* a las fases de Programación Multianual de Inversiones y de Formulación y Evaluación del Ciclo de Inversión.**
- ❖ **NO ESTÁN OBLIGADAS a realizar el registro del seguimiento de la ejecución mediante el ***Formato N° 12-B:*** Seguimiento a la ejecución de inversiones de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones**
- ❖ **Las UEI deben informar mensualmente sobre el avance de la ejecución de las IOARR a través de la plataforma que la DGPMI habilita para tal efecto, bajo responsabilidad directa del responsable de la UEI.**

**9. CULMINACIÓN DE LA  
EJECUCIÓN DE INVERSIONES  
IOARR.**

# CULMINACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS INVERSIONES – IOARR.

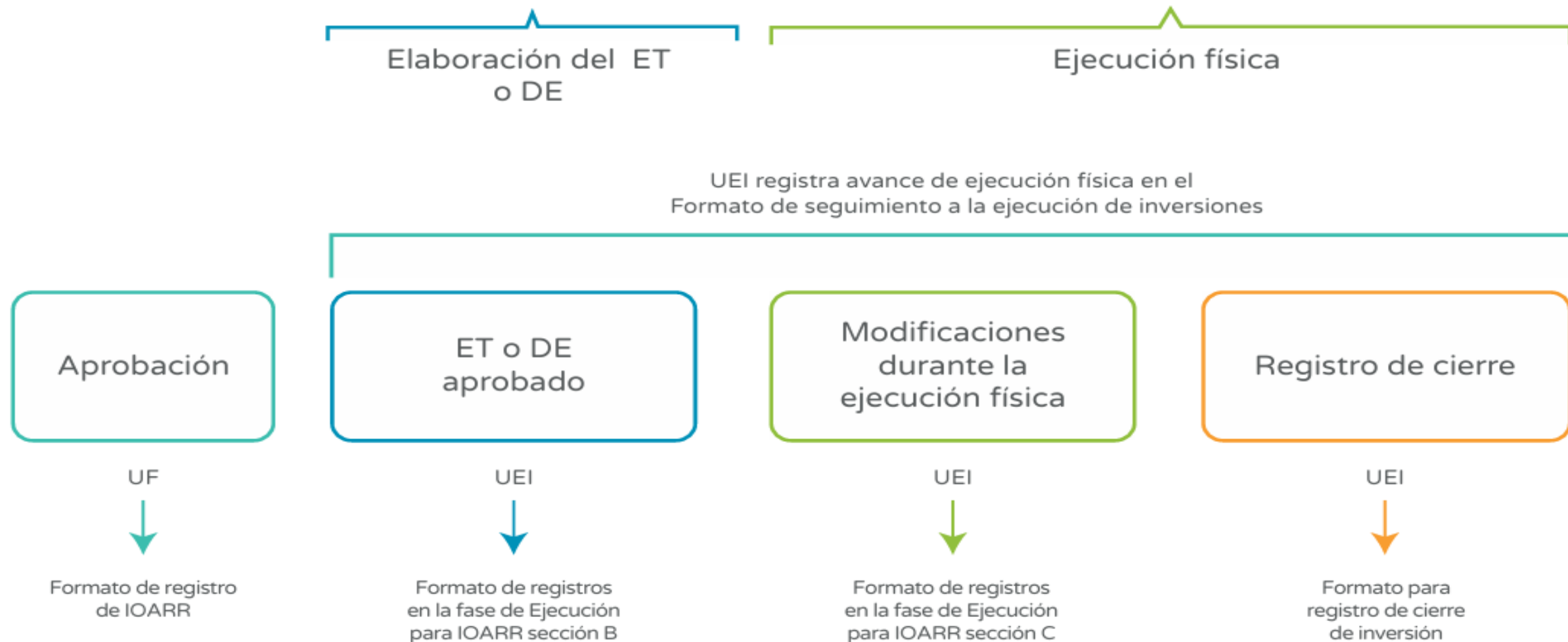
- ❑ Al finalizar la ejecución de la **IOARR**, la **UEI** debe informar a la **OPMI** sobre el cumplimiento de las metas físicas, plazos y el costo final asociado, respecto a lo señalado en el formato de registro que corresponda.

**La DGPMI establece las disposiciones para el registro de esta información en el Banco de Inversiones.**





# SÍNTESIS DE LOS REGISTROS DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE IOARR



Nota: El Formato N.º 12-B no es aplicable para las IOARR de emergencia.

***FIN DE LA SESIÓN.***  
***Muchas Gracias por su Atención.***