

# Casos prácticos para el avance de la ejecución de la inversión en el Formato N° 12-B:

## Criterio para la evaluación del REI 2022



# Capacidad

---

Facilitar el seguimiento, trazabilidad y la transparencia de la información en la ejecución de inversiones.



# Contenidos

---

1. Introducción
2. Avance de la ejecución física y avance de la ejecución de la Inversión
3. Acceso al registro del avance de la inversión en el Formato N°12-B
4. Casos prácticos



# Recordemos

---

Los aplicativos informáticos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones permiten gestionar la información registrada en las fases del Ciclo de Inversión y a su vez interactúan con otros sistemas administrativos del Estado con la finalidad de contribuir a la transparencia de la inversión pública.



# Introducción

---

# Introducción

## ¿Qué es el Formato N° 12-B?

Es una herramienta de gestión que permite el seguimiento a la ejecución de las inversiones, en base a la información registrada por la UEI en el Banco de Inversiones y a la información de los sistemas administrativos vinculados, facilitando una adecuada toma de decisiones para una eficiente gestión de inversiones.



# Introducción

## Marco legal del Formato N° 12-B



### Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (DL N° 1252)

Numeral 11.3\*

Las UEI registra y actualiza la información del avance físico y financiero de todos los componentes de las inversiones en el formato de seguimiento del aplicativo informático del Banco de Inversiones, de manera mensual...



### Directiva General del Invierte.pe (Directiva N° 001-2019-EF/63.01)

Numeral 45.3

- ✓ **¿Quién registra?**  
La Unidad Ejecutora de Inversiones (UEI).
- ✓ **¿Qué se registra?**  
Información sobre la ejecución de cada inversión de la entidad.
- ✓ **¿Plazo de registro?**  
Dentro de los primeros (10) días del mes siguiente al vencimiento del periodo.

# Introducción

## Secciones del Formato N° 12-B

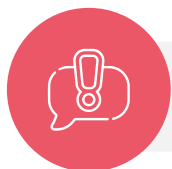
**Inversión**

- Viable
- Aprobado
- Incorporado en el PMI



UEI

Inicia el Registro del F12B, con la programación financiera.



B, C y D de la sección ejecución física no corresponde para bienes y servicios.





**2**

## **Avance de la ejecución física y avance de la ejecución de la inversión**

---

# Avance de la ejecución física y avance de la ejecución de la inversión



## Avance de la Ejecución de la Inversión:

Se refiere a las tareas y acciones que se desarrollan en los componentes y otros costos de inversión (Gestión de proyecto, Expediente Técnico, Supervisión y Liquidación) en la Fase de Ejecución.



## Avance de la Ejecución física:

Se refiere al desarrollo de las metas de acciones a través de la ejecución de las obras, la adquisición de bienes y servicios para la generación de activos.



## Avance de la Ejecución financiera:

Se refiere al devengado de los gastos derivados por la ejecución de la obra, la adquisición de los bienes y/o la prestación de los servicios. Incluye gastos del expediente técnico, supervisión, liquidación y de la gestión del proyecto.

# Avance de la ejecución física y avance de la ejecución de la inversión

Componentes/otros costos de inversión	Tipo de factor productivo	Unidad de producción / Meta	Tamaño / Meta	Costos de inversión (S/.)
<b>Mejoramiento del control tributario</b>				
1.1.1 Cuenta Única: Contratación consultor	INTANGIBLES	1 N° DE DOCUMENTOS		45,000.00
1.1.2 Cuenta Única: Arquitectura	INTANGIBLES	1 N° DE DOCUMENTOS		404,056.13
<b>Mejoramiento de la arquitectura informática</b>				
2.1.1 Fortalecimiento de la Plataforma de Base de Datos: Hardware (Servidores RISC, Switch SAN, servicios)	EQUIPAMIENTO	2 NÚMERO DE EQUIPOS		358,673.61
2.1.2 Fortalecimiento de la Plataforma de Base de Datos: Software (Licencias del sistema operativo)	INTANGIBLES	1 N° DE DOCUMENTOS		915,731.14
GESTION DEL PROYECTO: S/				41,382.12
EXPEDIENTE TÉCNICO: S/				0.00
SUPERVISIÓN: S/				0.00
<b>MONTO ACTUALIZADO: S/</b>				<b>1,764,823</b>

Avance de la ejecución física

Avance de la ejecución de la Inversión




**3**

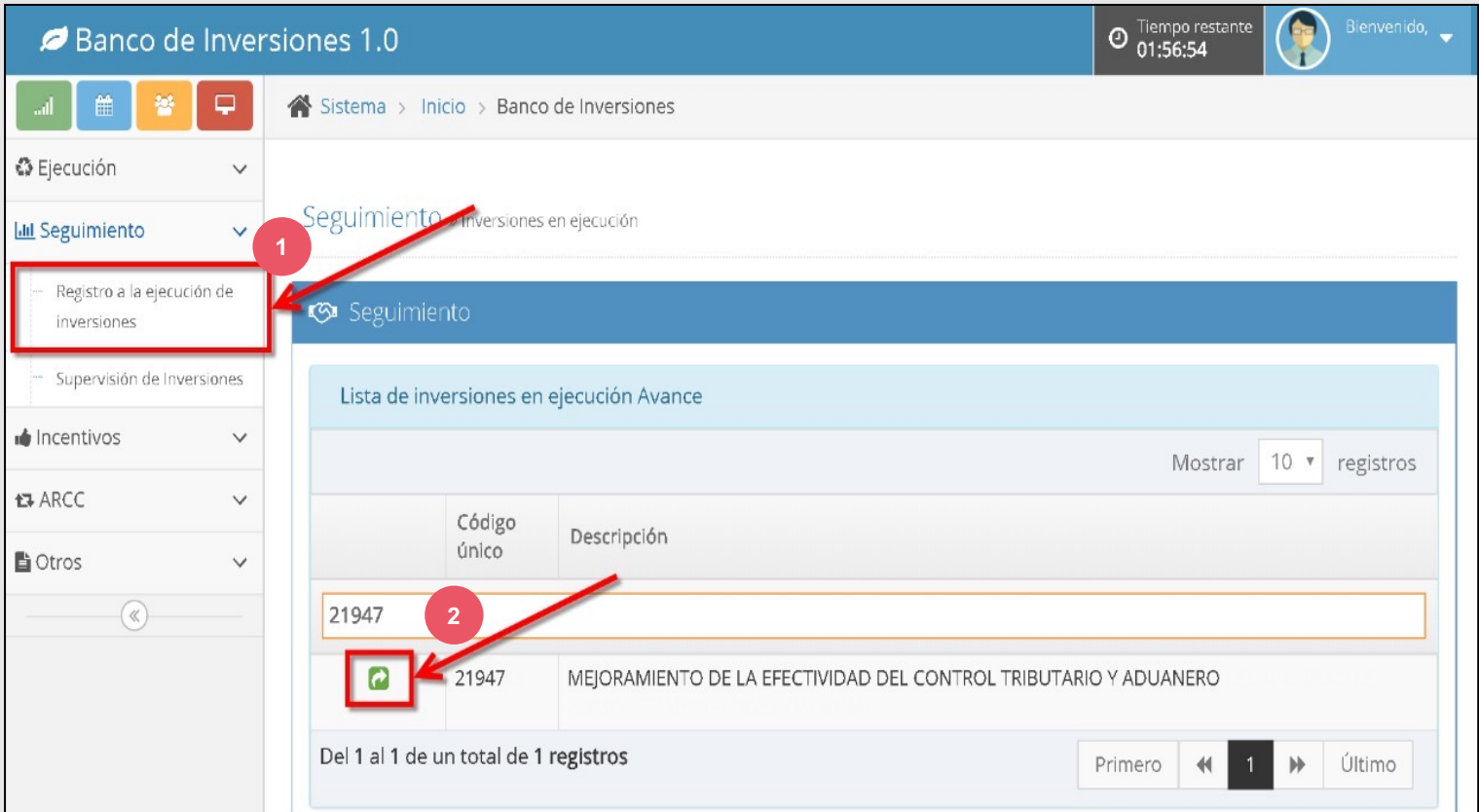
## **Acceso al registro del avance de la inversión en el Formato N° 12-B**

---

# Acceso al registro del avance de la inversión en el Formato N° 12-B

1 Ingresar al Banco de Inversiones.

2 Buscar el código único de la inversión y darle clic en el ícono .



Banco de Inversiones 1.0

Tiempo restante 01:56:54 Bienvenido,

Sistema > Inicio > Banco de Inversiones

Ejecución

Seguimiento

Registro a la ejecución de inversiones

Supervisión de Inversiones

Incentivos

ARCC

Otros

Seguimiento

Lista de inversiones en ejecución Avance

Mostrar 10 registros


Código único	Descripción
21947	MEJORAMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL CONTROL TRIBUTARIO Y ADUANERO

Del 1 al 1 de un total de 1 registros

Primero 1 Último

# Acceso al registro del avance de la inversión en el Formato N° 12-B

3 Seleccionar “Información de la inversión”.



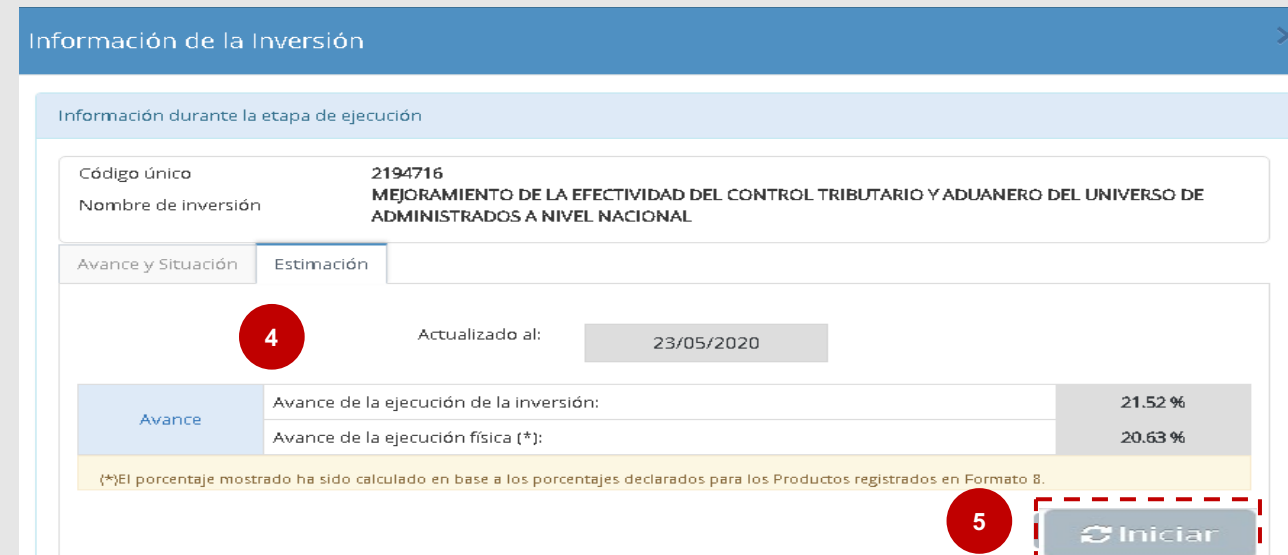
Formato 12-B

Proyecto de inversión  
21947 - MEJORAMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL CONTROL TRIBUTARIO Y ADUANERO

3 Información de la inversión Expediente técnico \$ Ejecución Financiera BIM

\*Cambiar de vista

4 Seleccionar la pestaña “Estimación”.



Información de la Inversión

Información durante la etapa de ejecución

Código único 2194716  
Nombre de inversión MEJORAMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DEL CONTROL TRIBUTARIO Y ADUANERO DEL UNIVERSO DE ADMINISTRADOS A NIVEL NACIONAL

Avance y Situación Estimación

4 Actualizado al: 23/05/2020

Avance	Avance de la ejecución de la inversión:	21.52 %
	Avance de la ejecución física (*):	20.63 %

(\*):El porcentaje mostrado ha sido calculado en base a los porcentajes declarados para los Productos registrados en Formato 8.

5 Iniciar

5 Dar clic en “Iniciar el cálculo”.



# **4** Casos prácticos

---

# Casos prácticos

## Secciones del Formato N° 12-B

“MEJORAMIENTO  
DEL SERVICIO DE  
EDUCACIÓN  
DEL NIVEL  
SECUNDARIO”





# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Salud

### A. Resumen del Formato N° 08

EL PI se ejecutará en una sola etapa bajo la modalidad de administración indirecta y presenta 02 contratos: un contrato para la obra y el otro contrato comprende el equipamiento y mobiliario.

✓ Componentes

✓ Otros costos de inversión

➔ 1 C 1: Adecuada infraestructura educativa básica.

➔ 2 C 2: Adecuado y suficiente equipamiento y mobiliario escolar.

➔ 3 C 3: Adecuada formación y aplicación de propuestas pedagógicas

➔ 4 Gestión de proyecto

➔ 5 Expediente Técnico

➔ 6 Supervisión

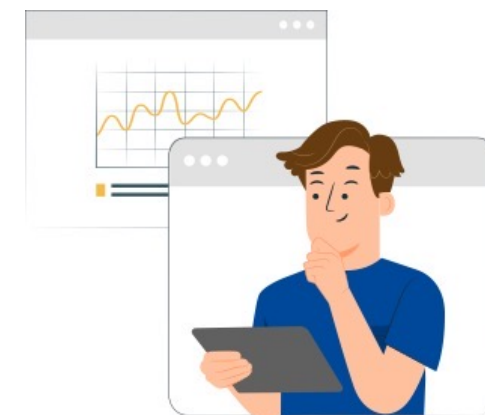
➔ 7 Liquidación

Factor productivo (acciones)

➔  Infraestructura

➔  Mobiliario

➔  Intangibles



# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### B. Estructura del Formato N° 08-A

COMPONENTES

OTROS  
COSTOS DE  
INVERSIÓN

N°	Componentes/otros costos de inversión	Factor Productivo	Costos de inversión (Millones de S/)
1	ADECUADA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA BÁSICA.		17.53
	Acción 1 .1 Construcción de aulas	Infraestructura	17.53
2	ADECUADO Y SUFICIENTE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO ESCOLAR.		0.81
	Acción 2 .1 Adquisición de equipamiento y mobiliario	Equipamiento Mobiliario	0.81
3	ADECUADA FORMACIÓN Y APLICACIÓN DE PROPUESTAS PEDAGÓGICAS		0.35
	Acción 3.1 Capacitación al personal	Intangibles	0.35
4	GESTION DEL PROYECTO		0.50
6	EXPEDIENTE TÉCNICO		0.24
7	SUPERVISIÓN		0.73
8	LIQUIDACIÓN		0.34
<b>COSTO TOTAL ACTUALIZADO</b>			<b>20.5</b>

# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### C. Registro de los resultados del avance de los componentes y otros costos de inversión

La UEI debe registrar en el Formato N° 12-B el resultado del porcentaje de avance de cada componente/ otros costos de la inversión mostrados a continuación:

COMPONENTES

OTROS COSTOS DE INVERSIÓN

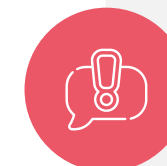
Componentes/otros costos de inversión	Costo	Avance		Comentario
		A %	B Costo	
Adecuada infraestructura educativa básica.	17.53	34.12%	5.98	a
Adecuado y suficiente equipamiento y mobiliario escolar.	0.81	0.0%	0.0	b
Adecuada formación y aplicación de propuestas pedagógicas	0.35	0.0%	0.0	c
Gestión del proyecto	0.50	0.0%	0.0	d
Expediente Técnico	0.24	100%	0.24	e
Supervisión	0.73	20%	0.14	f
Liquidación	0.34	0.00%	0.00	g
<b>Costo Actualizado</b>	<b>20.5</b>		<b>6.36</b>	

Declarar

**A** Completar la información del avance de cada componente y otros costos de inversión, luego hacer clic en “Declarar”.

**B** Los datos del avance de los costos se calculan automáticamente al registrar el porcentaje de avance de cada componente y otros costos de inversión.

En las siguientes láminas se demuestra el cálculo del % por cada componente y otros costos de inversión.



# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

PARA EL COMPONENTE 1

Modalidad de ejecución: Administración indirecta

- a** El porcentaje de avance del componente es la división de la suma de valorizaciones y el costo de inversión del componente  $(B/A)*100$

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo del producto (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
	Adecuada		17.53				5.98	34.12%
1	infraestructura educativa básica.		(A)				(B)	<b>a</b>
	Acción 1 .1		17.53					
	Construcción de aulas	Infraestructura						
				Obra	73-2019-LP-UASA-MDM/LC	17.53	5.98	

# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

PARA EL COMPONENTE 2

Modalidad de ejecución: Administración Indirecta

- b** Se considera un avance del 0% debido a que dicho componente se contratará una vez culminada la ejecución física de la obra.  $(B/A)*100$

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo del producto (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
2	ADECUADO Y SUFICIENTE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO ESCOLAR.		0.81 (A)				0.0 (B)	0.0% <b>b</b>
	Acción 2 .1 Adquisición de equipamiento y mobiliario	Mobiliario y equipamiento	0.81				(+)	
				Mobiliario y equipamiento		0.0	0.0	

# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

PARA EL COMPONENTE 3

- C** Se considera un avance del 0% debido a que dicho componente se contratará una vez culminada la ejecución física de la obra y la adquisición del equipamiento y mobiliario.  $(B/A)*100$

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo del producto (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
3	ADECUADA FORMACIÓN Y APLICACIÓN DE PROPUESTAS PEDAGÓGICAS		0.35 (A)				0.0 (B)	0.0%
	Acción 3.1 Capacitación al personal	Intangibles	0.35				0.0	

# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA LA GESTIÓN DEL PROYECTO

- d** Se considera un avance del 0% de la gestión del proyecto.  $(B / A) * 100$

N°	Otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
4	GESTIÓN DEL PROYECTO	0.50 <b>(A)</b>				0.0 <b>(B)</b>	0.0% <b>d</b>

#### PARA EL EXPEDIENTE TÉCNICO

- e** El porcentaje de avance del ET se calcula dividiendo la suma del avance de cada contrato asociado entre otros costos de la inversión denominado Expediente Técnico.  $(B / A) * 100$

N°	Otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
5	EXPEDIENTE TÉCNICO	0.240 <b>(A)</b>				0.240 <b>(B)</b>	100% <b>e</b>
			Gasto de inversión en Expediente técnico	041-2017	0.240	0.240	

# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA LA SUPERVISIÓN

- f** El porcentaje de avance de la supervisión se calcula dividiendo la suma del avance de cada contrato asociado y el costo de inversión de la supervisión.  $(B / A) * 100$

N°	Otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
6	SUPERVISIÓN	0.73 (A)				0.14 (B)	20%
			Gasto de inversión por la supervisión	101-2019-CP-UASA-MDM/LC	0.73	0.73 (+)	

#### PARA LA LIQUIDACIÓN

- g** La liquidación se considera un avance del 0% ya que la inversión continua en ejecución.

N°	Otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
7	LIQUIDACIÓN	0.34				0.0	0.0%



# Casos prácticos

## Caso 1: Sector Educación

### E. Estimación del avance de la inversión y avance físico en el Formato N° 12-B

Los resultados de la estimación del avance de la ejecución de la inversión es **31.02 %** y del avance de la ejecución física es **31.40%**.

Avance y Situación		Estimación
Actualizado al:		22/03/2022
Avance	Avance de la ejecución de la inversión:	31.02%
	Avance de la ejecución física (*):	31.40%

(\*)El porcentaje mostrado ha sido calculado en base a los porcentajes declarados para los Productos registrados en Formato 8.

#### Ejemplo: Mejoramiento del servicio de educación del nivel secundario

$$\text{Avance de la ejecución de la inversión} = \frac{5,98 \text{ MM} + 0,24 \text{ MM} + 0,14 \text{ MM}}{20,5 \text{ MM}} = 31,02\%$$

$$\text{Avance de la ejecución física} = \frac{5,98 \text{ MM}}{18,69 \text{ MM}} = 31,40\%$$



Nota: Los resultados se calculan de la siguiente manera

$$\begin{aligned} \text{Avance de la ejecución de la inversión} &= \frac{\sum \text{de avances de los Componentes y otros costos de inversión}}{\text{Costo actualizado}} \\ \text{Avance de la ejecución física} &= \frac{\sum \text{de avances de los componentes}}{\text{Costo de los componentes}} \end{aligned}$$



# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

“MEJORAMIENTO  
DE CARRETERAS”



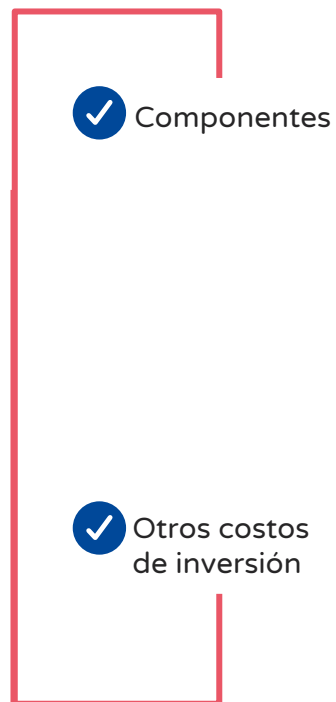
# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### A. Resumen del Formato N° 08

EL PI se ejecutará en 3 tramos bajo la modalidad de administración indirecta

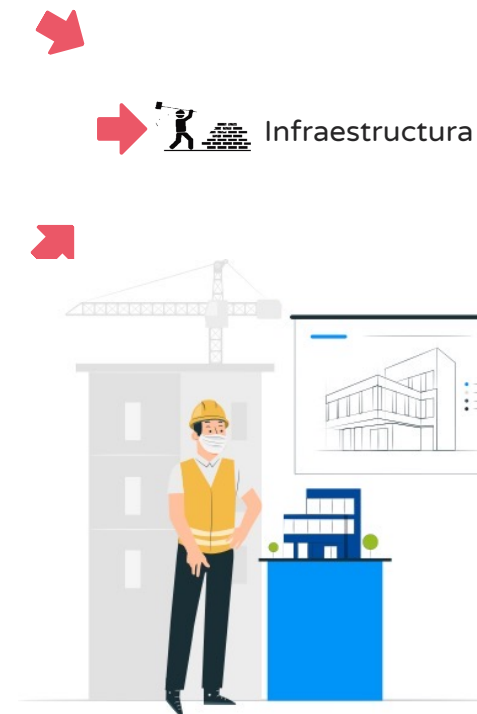
¿CUÁL ES LA ESTRUCTURA DEL PROYECTO?



- 1 C 1: Tramo 1
- 2 C 2: Tramo 2
- 3 C 3: Tramo 3

- 4 Gestión de proyecto
- 5 Expediente Técnico
- 6 Supervisión
- 7 Liquidación

Factor productivo (acciones)



# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### B. Estructura del Formato N° 08-A

	N°	Componentes/otros costos de inversión	Factor Productivo	Costos de inversión (Millones de S/)
COMPONENTES	<b>1</b>	<b>TRAMO 1</b>		<b>356.98</b>
		Acción 1 .1 Construcción de calzada	Infraestructura	356.98
	<b>2</b>	<b>TRAMO 2</b>		<b>438.91</b>
		Acción 2 .1 Carretera Pavimentada	Infraestructura	438.91
OTROS COSTOS DE INVERSIÓN	<b>3</b>	<b>TRAMO 3</b>		<b>365.77</b>
		Acción 3.1 Construcción de calzada	Infraestructura	365.77
	<b>4</b>	<b>GESTION DEL PROYECTO</b>		<b>59.61</b>
	<b>5</b>	<b>EXPEDIENTE TÉCNICO</b>		<b>4.5</b>
	<b>6</b>	<b>SUPERVISIÓN</b>		<b>43.70</b>
	<b>7</b>	<b>LIQUIDACIÓN</b>		<b>1.23</b>
	<b>COSTO TOTAL ACTUALIZADO</b>			<b>1,270.7</b>

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### C. Registro de los resultados del avance de los componentes y otros costos de inversión

La UEI debe registrar en el Formato N° 12-B el resultado del porcentaje de avance de cada componente/ otros costos de la inversión mostrados a continuación:

Productos/Componentes	Costo	Avance		Comentario
		A %	B Costo	
Tramo 1	356.98	26.64%	95.09	a
Tramo 2	438.91	23.07%	101.25	b
Tramo 3	365.77	0.00%	0.00	c
Gestión del proyecto	59.61	27.01%	16.10	d
Expediente Técnico	4.50	100.0%	4.50	e
Supervisión	43.70	9.49%	4.15	f
Liquidación	1.23	0.00%	0.00	g
<b>Costo Actualizado</b>	<b>1270.7</b>		<b>221.09</b>	

COMPONENTES

OTROS COSTOS DE INVERSIÓN

Declarar

**A** Completar la información del avance de cada componente y otros costos de inversión, luego hacer clic en “Declarar”.

**B** Los datos del avance de los costos se calculan automáticamente al registrar el porcentaje de avance de cada componente y otros costos de inversión.

En las siguientes láminas se demuestra el cálculo del % por cada componente y otros costos de inversión.



# Casos prácticos


## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

PARA EL COMPONENTE 1

Modalidad de ejecución: Administración indirecta

-  El porcentaje de avance del componente es la división de la suma de valorizaciones y el costo de inversión del componente.  $(B/A)*100$

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
1	TRAMO 1		356.98 (A)				95.09 (B)	26.64% 
	Acción 1 .1 Construcción de calzada	Infraestructura	356.98				95.09	
				Contrato 1	073-2018-MTC/20	356.48	94.59	↑ (+)
				Adicional 1	073-2018-MTC/20	0.50	0.50	
				Adicional 2	073-2018-MTC/20	0.29	0.00	

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

PARA EL COMPONENTE 2

Modalidad de ejecución: Administración Indirecta

- b** El porcentaje de avance del componente es la división de la suma de valorizaciones y el costo de inversión del componente.  $(B/A)*100$

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
2	TRAMO 2		438.91 (A)				101.25 (B)	23.07%
	Acción 2 .1 Carretera Pavimentada	Infraestructura	434.91				101.25	
				Contrato 1	167-2018-MTC/20.2	444.23	98.02	
				Adicional 1	167-2018-MTC/20.2	5.07	3.23	
				Contrato 2	160-2020 - MTC/20.22.4	5.17	0.00	(+)
				Adicional 2	103-2020-MTC-20-22- 4	0.34	0.00	
	Mayores Gastos Generales	Infraestructura	4.00	Mayores GG del Contrato 1	167-2018-MTC/20.2	3.08	0.00	

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA EL COMPONENTE 3

- C** El porcentaje de avance del componente es la división de la suma de valorizaciones y el costo de inversión del componente  **$(B/A)*100$** .

N°	Componentes	Factor Productivo	Costo (Millones S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones S/)	Avance (Millones S/)	Porcentaje de avance (%)
3	TRAMO 3		365.77				0.00	0.0%
	Acción 3.1 Construcción de calzada	Infraestructura	365.77				0.00	



# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA LA GESTIÓN DEL PROYECTO

- d** El porcentaje de avance de Gestión del proyecto se calcula dividiendo la suma de los gastos asociados a la gestión del proyecto entre el costo de inversión del mismo  $(B / A) * 100$ .

N°	otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
4	GESTIÓN	59.61 (A)				16.10 (B)	27.01% <b>d</b>

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA EL EXPEDIENTE TÉCNICO

- e** El porcentaje de avance del Expediente Técnico se calcula dividiendo la suma del avance de cada contrato asociado al ET entre el costo de inversión del mismo.  $(B / A) * 100$

N° otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
5	4.50 (A)	Expediente Técnico			4.50 (B)	100% <b>e</b>
		Expediente técnico del expediente principal	15-2019-MTC/20.2	3.72	3.72	↑ (+)
		Expediente técnico del Adicional Tramo I	145-2019-MTC/20.2	0.18	0.18	
		Expediente técnico por Reubicación de Redes eléctricas Tramo II	071-2020-MTC/20.22.4	0.04	0.04	
		Estudios complementarios Tramo III	009-2019-MTC/20.2	0.56	0.56	

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### D. Cálculo del avance de componentes y otros costos de inversión

#### PARA SUPERVISIÓN

- f** El porcentaje de avance de la supervisión se calcula dividiendo la suma del avance de cada contrato asociado a la supervisión entre el costo de inversión del mismo.  $(B / A) * 100$

N°	otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
6	SUPERVISIÓN	43.70 (A)				4.15 (B)	9.49% <b>f</b>
			Supervisión obra Tramo I	007-2018-MTC/20	15.65	4.15 (+)	
			Supervisión obra Tramo II	147-2018-MTC/20.2	16.74	0.00	

#### PARA LA LIQUIDACIÓN

- g** La liquidación se considera un avance del 0% ya que la inversión continua en ejecución.

N°	otros costos de inversión	Costos (Millones de S/)	Concepto	N° Contrato	Monto de contrato (Millones de S/)	Avance (Millones de S/)	Porcentaje de avance (%)
7	Liquidación	1.23				0	0.00% <b>g</b>

# Casos prácticos

## Caso 2: Sector Transporte

### E. Estimación del avance de la inversión y avance físico en el Formato N° 12-B

Los resultados de la estimación del avance de la ejecución de la inversión es **17.40 %** y del avance de la ejecución física es **16.90%**.

Avance y Situación		Estimación
Actualizado al:		25/03/2022
Avance	Avance de la ejecución de la inversión:	17.40%
	Avance de la ejecución física (*):	16.90%
(*)El porcentaje mostrado ha sido calculado en base a los porcentajes declarados para los Productos registrados en Formato 8.		



Nota: Los resultados se calculan de la siguiente manera

$$\begin{aligned} \text{Avance de la ejecución de la inversión} &= \frac{\Sigma \text{ de avances de los Componentes y otros costos de inversión}}{\text{Costo actualizado}} \\ \text{Avance de la ejecución física} &= \frac{\Sigma \text{ de avances de los componentes}}{\text{Costo de los componentes}} \end{aligned}$$

#### Ejemplo: Mejoramiento de carreteras

$$\text{Avance de la ejecución de la inversión} = \frac{95.09 \text{ MM} + 101.25 \text{ MM} + 16.10 \text{ MM} + 4.50 \text{ MM} + 4.15 \text{ MM}}{1,270.7 \text{ MM}} = 17,40\%$$

$$\text{Avance de la ejecución física} = \frac{95.09 \text{ MM} + 101.25 \text{ MM}}{1,161.66 \text{ MM}} = 16.90\%$$





PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

invierte.pe



Siempre  
con el pueblo

**¡Muchas gracias!**