 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR		Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES		Versión:	01/01-12-2022
			Página:	1 de 12

1. GENERALIDADES

a. Objetivo

El presente documento tiene como objetivo establecer las definiciones y terminología empleada comúnmente en la Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio de Inversiones con la finalidad de apoyar en el cumplimiento de la Directiva de Gestión de Inversiones.

b. Alcances

Este estándar será cumplido por las Empresas del Grupo Distriluz para la Gestión de Inversiones.

c. Responsabilidades

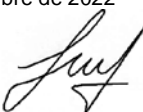
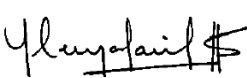
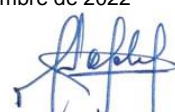
La Gerencia Corporativa de Proyectos, la Gerencia Corporativa de Administración y Finanzas y las Gerencias Regionales de las Empresas del Grupo Distriluz, tendrán como responsabilidad implementar y asegurar el cumplimiento del presente estándar.


2. REFERENCIAS

- Directiva Corporativa Gestión de Inversiones DC/GCP/05/2018.
- Decreto Legislativo N° 1432 que modifica el D.L. N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293 Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo n° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo n° 1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la ley n° 27293 ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Texto único Ordenado de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificaciones.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones.
- Decretos Supremos N° 377-2019-EF y 168-2020-EF que modifican el Reglamento de la Ley de Contrataciones.

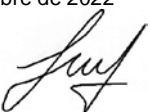
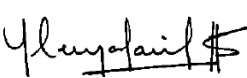
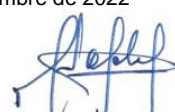
3. DESARROLLO


- Actividades eléctricas: Actividades de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica en sus diferentes etapas (construcción, operación y abandono) desarrolladas por personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras, de derecho público, privado o de capital mixto, constituidas conforme a la normativa vigente.
- Activo: Elemento que tiene un potencial o un valor real para una organización.
- AEC: Arquitectura/Ingeniería/Construcción.
- Alcance: Ámbito definido y delimitado que se considera para la elaboración de un producto o servicio.

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 29 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	2 de 12

- e. Análisis de información BIM: Información extraída del modelo, comparada con requisitos concretos; determinando un cierto orden de magnitud del problema.
- f. Análisis del valor ganado: Medición de desempeño del proyecto, en el que se integra costo tiempo y alcance.
- g. Análisis energético: Proceso de estudio del modelo desde el punto de vista de la eficiencia energética del modelo.
- h. Análisis Estructural: Estudio de la estructura del modelo.
- i. Atributo: Características de un objeto o entidad.
- j. Auditoría: Evaluación del trabajo realizado.
- k. AIM o Asset information model: Modelo de Gestión de Activos.
- l. Autor: Persona que se encarga de producir la documentación del proyecto.
- m. Autoridad Ambiental competente: Entidades públicas encargadas de la evaluación y, de corresponder, de la aprobación de los Estudios Ambientales e Instrumentos de Gestión Ambiental complementarios relacionados con las actividades eléctricas. Según sea el caso, la Autoridad Ambiental Competente es el Ministerio de Energía y Minas, a través de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad o la que haga sus veces; también lo son los Gobiernos Regionales, de acuerdo con las funciones transferidas en el marco del proceso de descentralización. Además, es Autoridad Ambiental Competente, de acuerdo a su ley de creación, el Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles.
- n. Ampliaciones por demanda: extensiones y añadidos de red primaria y/o secundaria que podrían no necesitar la elaboración de un proyecto para atención de solicitudes de nuevos suministros o ampliación de potencia contratada. La finalidad de estas intervenciones es cumplir con las tolerancias indicadas en el numeral 7.1.3 inciso a. ítem ii. de la Norma Técnica de Calidad de los Servicios Eléctricos. Estas inversiones serán ejecutadas por la Gerencias Técnicas.
- o. Área Solicitante: Área de la empresa que plantea la iniciativa de inversión y solicita su ejecución.
- p. Área Usuaria: Área de la empresa que solicita al Área Logística la convocatoria de un proceso de selección.
- q. Autorización Para Inversión (API): Es el documento debidamente suscrito con el cual se autoriza la ejecución de los Gastos de Capital que forman parte del Programa de Inversiones. Este documento, comprende:
 - (1) Para proyectos de inversión: Solicitud de Autorización Para Inversión e Informe de Declaratoria de Viabilidad suscrito por el Responsable de la Unidad Formuladora.
 - (2) Para Inversiones de Optimización, Ampliación Marginal, Reposición o Rehabilitación: Solicitud de Autorización Para Inversión e Informe de aprobación suscrito por el Responsable de la Unidad Formuladora.
 - (3) Para los Otros Gastos de Capital: Solicitud de Autorización Para Inversión y Ficha de Iniciativa suscrita por el Gerente de Línea Regional o Corporativo, según corresponda,

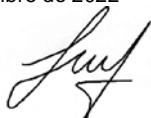
Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 20 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	3 de 12

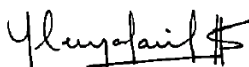
estimado de los costos de inversión, evaluación económica (si el proyecto lo requiere). Se precisa que la ejecución de estos gastos es responsabilidad del área solicitante. La Jefatura de Administración de Proyectos solo asignará la partida presupuestal que corresponda en el Programa de Inversiones.

- r. Bienes: Son objetos que requiere una Entidad para el desarrollo de sus actividades y cumplimiento de sus fines.
- s. CAD (Diseño Asistido por Computadora): Herramienta informática que facilita la realización de planos y diseños en el ordenador. Solo se pueden utilizar aplicaciones del tipo geométrico.
- t. Certificación ambiental: Resolución emitida por la Autoridad Ambiental Competente a través de la cual se aprueba el Estudio Ambiental (DIA, EIA-sd o EIA-d), acreditando que el proyecto propuesto cumple con los requisitos de forma y fondo establecidos en el marco del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental.
- u. Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA): Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos, es el documento mediante el cual el Ministerio de Cultura certifica que en un área determinada no existe vestigios arqueológicos en superficie
- v. Ciclo de Inversión: Ciclo que deben seguir las inversiones, según corresponda a Proyecto, Inversiones de Optimización, Ampliación Marginal, Reposición o Rehabilitación, u Otros Gastos de Capital.


Elaborado por :
Roberto La Rosa Salas
Gerente Corp. de Proyectos
29 de noviembre de 2022




Revisado por :
Simeón Peña Pajuelo
Coordinador Corp. SIG
30 de noviembre de 2022



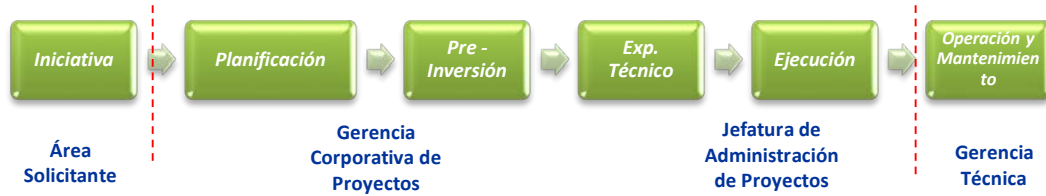
A Aprobado por:
Lizardo Ojeda López
Gerente General (e)
01 de diciembre de 2022



 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR		Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES		Versión:	01/01-12-2022
			Página:	4 de 12

Proyectos de Inversión

Ciclo de Inversión:

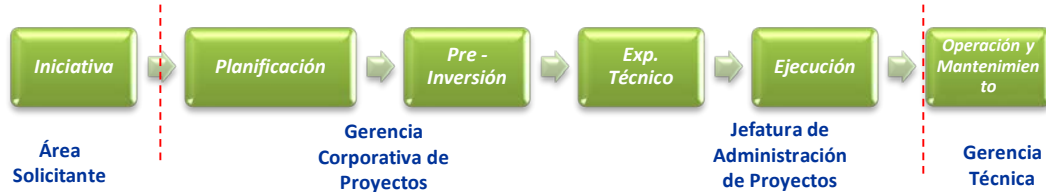


Fases según Invierte.pe:



Inversiones de Optimización, Amp. Marginal, Reposición o Rehabilitación

Ciclo de Inversión:

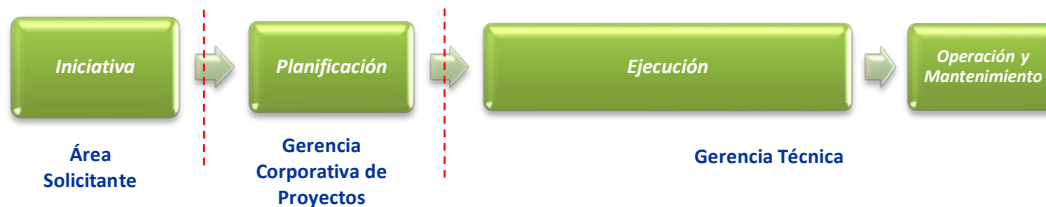


Fases según Invierte.pe:



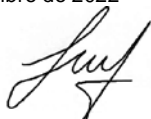
Otros Gastos de Capital

Ciclo de Inversión:

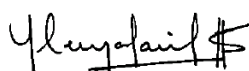


Fases según Invierte.pe: No aplica

Elaborado por :
Roberto La Rosa Salas
Gerente Corp. de Proyectos
29 de noviembre de 2022




Revisado por :
Simeón Peña Pajuelo
Coordinador Corp. SIG
30 de noviembre de 2022

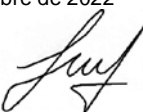
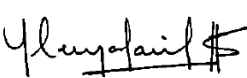
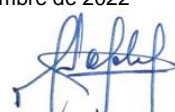



A Aprobado por:
Lizardo Ojeda López
Gerente General (e)
01 de diciembre de 2022



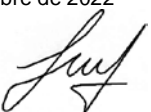
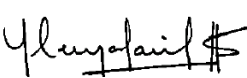
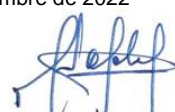
 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	5 de 12


- w. COBie: Información estructurada de la instalación para su puesta en marcha, operación y mantenimiento de un proyecto que será usado para suministrar datos al cliente u operador de la edificación o infraestructura para completar las herramientas de toma de decisiones, FM y sistemas de gestión de activos.
- x. Coordinación 3D: El proceso consiste en detectar inconsistencias e interferencias entre los proyectos de especialidades involucrados, con el objetivo de disminuir los eventuales problemas que puedan ocurrir durante la etapa de construcción, asociados a la coherencia entre proyectos de especialidades
- y. Densidad de puntos: Cantidad de puntos por unidad de superficie. Mientras mayor densidad de puntos en una superficie, mejor será el análisis de esta.
- z. Detección de Colisiones: Procedimiento con el que se pueden localizar las posibles interferencias entre los objetos de un modelo o al superponer varias disciplinas en un único modelo combinado.
- aa. Derecho de vía: Es la franja de terreno propiedad del estado en la cual están alojados todos los elementos que constituyen la infraestructura de las carreteras, autopistas y puentes, asimismo puede alojar obras e instalaciones complementarias tales como líneas eléctricas, telegráficas y telefónicas, fibra óptica, ductos y cableados de muy diversa naturaleza e importancia económica y social.
- bb. Derecho de vía: Es la franja de terreno propiedad del estado en la cual están alojados todos los elementos que constituyen la infraestructura de las carreteras, autopistas y puentes, asimismo puede alojar obras e instalaciones complementarias tales como líneas eléctricas, telegráficas y telefónicas, fibra óptica, ductos y cableados de muy diversa naturaleza e importancia económica y social.
- cc. Diseño y construcción virtual: Proceso de diseño y construcción del activo digitalmente, con la finalidad de prever problemas antes del inicio de la construcción real. Este término es utilizado como sinónimo de BIM.
- dd. El Consultor: Persona natural (que no pertenece a la planilla de la empresa) o persona jurídica, que presta servicios profesionales altamente calificados en la elaboración o formulación de estudios o asesorías.
- ee. Elevaciones: Proyecciones ortogonales de las fachadas de un edificio o infraestructura.
- ff. Entorno común de datos: área de colaboración digital, habitualmente en la nube, donde se almacena toda la información del proyecto de manera segura, y a la que tiene acceso todos los miembros del Equipo de trabajo para hacer revisiones o modificaciones según su rol. Su uso mejora la seguridad, reduce el riesgo de duplicidad de información y la falta de comunicación
- gg. Entregables: Cualquier producto medible y verificable que se elabora y proporciona al cliente para completar un proyecto o parte de un proyecto. El avance del trabajo en el proyecto debe ser medido monitoreando el avance en los entregables.
- hh. Elevaciones: Proyecciones ortogonales de las fachadas de un edificio o infraestructura.
- ii. Especificaciones Técnicas: Descripción de las características fundamentales de los bienes, suministros o montaje a contratar.

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 20 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	6 de 12

- jj. Estudio: Conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos, metrado, presupuesto, cronograma, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros, de acuerdo a lo solicitado en los Términos de referencia. El estudio se puede desarrollar a nivel de Pre Inversión o Expediente Técnico de Obra.
- kk. Estudio Ambiental: Instrumento de Gestión Ambiental comprendido en el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, en cualquiera de sus tres categorías: Declaración de Impacto Ambiental (Categoría I), Estudio de Impacto Ambiental semidetallado (Categoría II), Estudios de Impacto Ambiental detallado (Categoría III).
- ll. Evaluación Ex Post: Evaluación que se realiza a los proyectos culminada la fase de ejecución y como parte de la fase de funcionamiento, con el fin de obtener información que permita verificar si se cumplió con los objetivos trazados en la fase de formulación y evaluación.
- mm. Expediente Técnico de Obra (ETO): Conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios, según lo descrito en el Reglamento de la Ley de Contrataciones que se encuentre vigente.
- nn. Expediente Técnico de Uso de Derecho de Vía: Conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, cronograma, planos, documentos de aprobación del expediente técnico, DIA, CIRA y otros del Proyecto a ejecutar; así como documentos referentes al uso de la infraestructura y seguridad vial y otros, de acuerdo a lo solicitado en la Resolución Directoral N° 05-2014-MTC/14; el cual se presenta para obtener la autorización de uso de derecho de vías de las carreteras de la red vial nacional.
- oo. Facility Management FM: Es la gestión integral de las infraestructuras y los servicios en la empresa, con el objeto de optimizar los espacios y los recursos para el mejor desarrollo de la actividad profesional.
- pp. Fase de Ejecución: Una vez que un proyecto de inversión o IOARR ha cumplido a cabalidad con la fase de formulación y evaluación, es decir, se ha declarado la viabilidad del proyecto o la inversión ha sido aprobada por la Unidad Formuladora, se encuentra habilitado para ingresar a la Fase de Ejecución.
En esta fase se puede distinguir dos etapas:
- (1) Formulación del Expediente Técnico de Obra: el cual se debe desarrollar respetando el dimensionamiento definido en el estudio de pre inversión.
 - (2) Ejecución: que debe ceñirse a lo definido en el ETO.
- Los Otros Gastos de Capital, que formen parte del Portafolio, inician su ejecución luego de asignársele presupuesto en el Programa de Inversiones.
- qq. Fase de Formulación y Evaluación: Culminada la fase de Programación Multianual de Inversiones, aquellas inversiones calificadas como Proyecto de Inversión, Inversiones de Optimización, Ampliación Marginal, Rehabilitación o Reposición, iniciarán la formulación del estudio de pre inversión que corresponda. Concluida la formulación, y en base a dicha información, la Unidad Formuladora procederá a la evaluación y, de corresponder, declarará la viabilidad, aprobará o desestimar.

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 29 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	7 de 12

La declaración de viabilidad o aprobación se realizarán mediante los registros correspondientes a esta fase en el Banco de Inversiones del MEF previo al inicio de la Fase de Ejecución.

- rr. Fase de Funcionamiento. - Esta fase incluye la operación y mantenimiento a cargo del área técnica y la evaluación ex-post de los proyectos.
- ss. Fase de Programación Multianual de Inversiones. - Fase que inicia con el registro de las Iniciativas de Inversión, que forman parte del Portafolio, y califican como Proyectos de Inversión o como inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición o rehabilitación, en la web del MEF. Comprende la elaboración del Programa Multianual de Inversiones y/o sus reformulaciones, hasta su aprobación.
- tt. Ficha de Iniciativa. - Documento mediante el cual el Área Usuaria solicita la inversión, deberá contener al menos lo siguiente:

Para las inversiones pre calificadas como Proyectos de Inversión o Inversión de Optimización, Ampliación Marginal, Reposición o Rehabilitación: Propuesta de nombre para el proyecto o inversión, localización, descripción de la situación actual y el problema que se desea solucionar, propósito, alcance, beneficiarios, mercado actual (demanda actual), resultados esperados, plano de ubicación, diagrama unifilar, datos técnicos, registros históricos comerciales, estadísticas de operación y toda la información necesaria que permita elaborar el estudio de pre inversión que corresponda.

Para las inversiones pre calificadas como Otros Gastos de Capital: Propuesta de nombre el Gasto de Capital, localización o destino del activo a adquirir, descripción de la situación actual y el problema que se desea solucionar, propósito, alcance, beneficiarios, resultados esperados, plano de ubicación (de corresponder), diagrama unifilar (de corresponder), estimado de costo de inversión y evaluación económica o costo/efectividad.

- uu. Ficha Técnica Estándar: Formato aprobado por el Ministerio de Energía y Minas, en el marco de la normativa de Invierte.pe, con el cual se debe realizar el registro en el Banco de Inversiones (web MEF) de los Proyectos Estándar.

Incluirá además los sustentos necesarios para la declaratoria de viabilidad del proyecto.

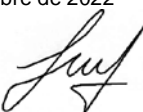
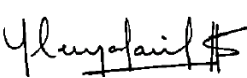
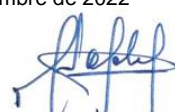
- vv. Ficha Técnica Simplificada: Formato aprobado por el MEF, en el marco de la normativa de Invierte.pe, con el cual se debe realizar el registro en el Banco de Inversiones (web MEF) de los Proyectos de inversión cuyo monto de inversión sea menor igual a 750 UIT.


Incluirá además los sustentos necesarios para la declaratoria de viabilidad del proyecto.

- ww. IFC: Especificación abierta/ neutra y un formato de archivo BIM desarrollado por buildingSMART, que facilita el intercambio de información entre distintos software.

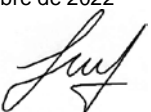
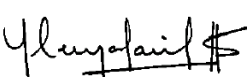
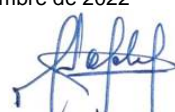
- xx. Interoperabilidad: Capacidad de diferentes sistemas, procesos, formatos de archivos de trabajar en conjunto, evitando la pérdida de datos.


- yy. Inspector: Profesional de alguna de las empresas del Grupo Distriluz, designado específicamente para inspeccionar una obra en representación de la empresa.

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 29 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	8 de 12

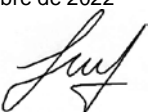
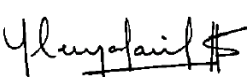
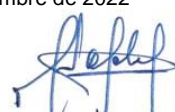
- zz. Instrumento de gestión ambiental complementario: Instrumento de Gestión Ambiental no comprendido en el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, el cual es considerado instrumento complementario a dicho sistema y cuyas obligaciones deben estar determinadas de forma concordante con los objetivos, principios y criterios que se señalan en la Ley N° 27446 – Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental y el Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM – Aprueban el Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.
- aaa. Inversiones: Son intervenciones temporales que comprenden a los proyectos de inversión, inversiones de optimización, de ampliación marginal, de reposición y de rehabilitación u otros gastos de capital.
- bbb. Inversiones de ampliación marginal del servicio: Son inversiones que incrementan la capacidad de una unidad productora hasta un veinte por ciento (20%) en el caso de servicios relacionados a proyectos de inversión estandarizados por el Sector.
- ccc. Inversiones de ampliación marginal de la edificación u obra civil: Son inversiones que incrementan el activo no financiero de una entidad o empresa pública, y que no modifican la capacidad de producción de servicios o bienes.
- ddd. Inversiones de ampliación marginal para la adquisición anticipada de terrenos: Son inversiones que se derivan de una planificación del incremento de la oferta de servicios en el marco del PMI. La adquisición de terrenos debe cumplir con los requisitos establecidos en las normas técnicas aplicables para la construcción y ampliación de edificaciones u obras civiles públicas.
- eee. Inversiones de ampliación marginal por liberación de interferencias: Son inversiones orientadas a la eliminación y/o reubicación de redes de servicios públicos (como sistemas de agua, desagüe, electricidad, telefonía, internet, entre otros), que faciliten la futura ejecución de un proyecto de inversión en proceso de formulación y evaluación o en el marco de lo previsto en un contrato de Asociación Público Privada.
- fff. Inversiones de optimización: Son inversiones menores que resultan de un mejor uso y/o aprovechamiento de los factores de producción disponibles de una unidad productora. Los objetivos de estas inversiones son satisfacer un cambio menor en la magnitud de la demanda y/o mejorar la eficiencia en la prestación del servicio. Se identifica sobre la base de un diagnóstico de la unidad productora existente y de la demanda por sus servicios.
- ggg. Inversiones de rehabilitación: Son inversiones destinadas a la reparación de infraestructura dañada o equipos mayores que formen parte de una unidad productora, para volverlos al estado o estimación original. La rehabilitación no debe tener como objetivo el incremento de la capacidad de la unidad productora.
- hhh. Inversiones de reposición: Son inversiones destinadas al reemplazo de equipos, equipamiento, mobiliario y vehículos cuya vida útil ha culminado, y que formen parte de una unidad productora. La selección de estos activos equipo y/o equipamiento de reemplazo no debe tener como objetivo el incremento de la capacidad de la unidad productora. Estas inversiones no se aplican para el reemplazo de infraestructura.
- iii. La Supervisión: Persona jurídica contratada para la supervisión de estudios o la supervisión de obras. Para el caso de obras, la persona jurídica designará a una persona natural como


Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 20 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	9 de 12

supervisor permanente de la obra. La supervisión es responsable de la liquidación de la obra asignada.

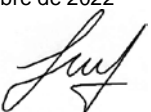
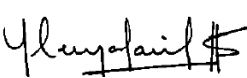
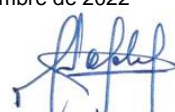
- jjj. Medición extraída del modelo: Obtención de los datos que contiene un proyecto.
- kkk. MEP o Mechanical, Electrical and Plumbing: Siglas en inglés referentes a las instalaciones mecánicas, eléctricas e hidrosanitarias –Mechanical, Electrical and Plumbing.
- lll. Modelado de la información de la construcción/ Building information modeling (BIM): Metodología mediante la cual se gestiona un edificio o infraestructura, en todas sus fases, utilizando información electrónica de los objetos.
- mmm. Modelo: Representación en 3D de una construcción, en el cual se almacenan tanto datos físicos y geométricos como cualitativos, monetarios y la relación de los componentes que lo integran.
- nnn. Modelo As-Built: Modelo que reúne los datos de las modificaciones realizadas en la construcción una vez culminado el proyecto.
- ooo. Modelo Federado: Aquel que se compone de la adición de varios modelos de diferentes disciplinas, que han de ser trabajados de forma independiente para que se puedan producir los cambios en el modelo federado.
- ppp. Modelo Integrado: Nivel de madurez BIM: 3 británico. Es la integración de la información del proyecto de las distintas disciplinas, en el que se trabaja de forma colaborativa.
- qqq. Monitoreo Ambiental: Comprende la recolección, el análisis y la evaluación sistemática y comparable de muestras en un determinado espacio y tiempo, que se realiza por laboratorios con métodos de ensayo normalizados acreditados por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) u otro organismo de acreditación internacional reconocido por el INACAL, para medir la presencia de elementos y compuestos que al exceder su concentración causa o puede causar daños al ambiente, cuando corresponda. Asimismo, incluye el monitoreo biológico, el cual comprende la evaluación e identificación de la biota característica del área de estudio.
- rrr. Nivel de Detalle: Detalle y exactitud de la representación virtual de las formas, se debe comparar con las funciones y características del objeto real.
- sss. Nivel de Información del Modelo (LOI): Descripción de la información no gráfica del modelo utilizado en todas las fases del proyecto.
- ttt. Nube de puntos: Conjunto de puntos en un sistema coordinado tridimensional, definidos por sus coordenadas X, Y, y Z, medidos por el escáner 3D.
- uuu. Omniclass: Sistema de clasificación de la industria de construcción, utilizado para diversas tareas, desde la organización de bibliotecas de materiales, información del proyecto; así como para proveer una estructura de clasificación para las bases de datos electrónicas.
- vvv. Open BIM: Proceso de intercambio de modelos no propietarios y otros datos. Trabajo colaborativo basado en estándares abiertos y flujos de trabajo, iniciativa de building SMART.
- www. Órgano Encargado de la Elaboración del Programa Multianual de Inversiones (OEPMI): Órgano de la empresa responsable de elaborar el Programa Multianual de Inversiones y


Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 29 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	10 de 12

proponer su aprobación al Directorio, así como también de elaborar el diagnóstico de brechas, establecer objetivos priorizados, realizar el seguimiento de la ejecución, realizar la evaluación ex post, entre otros, según lo señalado en la Directiva del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones vigente.

- xxx. Otorgamiento de la Buena Pro: Documento emitido por el Comité de Selección comunicando al postor ganador el otorgamiento de la Buena Pro.
- yyy. Otros Gastos de Capital: Gastos de capital que por su naturaleza no califican como proyectos de inversión o inversiones definidas en los numerales 3.19 al 3.25.
- zzz. Parámetros: Variables utilizadas para asignar valores como coordenadas, dimensiones, materiales, distancia, ángulos, colores, unidades, precio.
- aaaa. Plan de Ejecución BIM (PEB o BEP): Documento elaborado por el proveedor en el que señala como realizará la ejecución del entregable.
- bbbb. Plan de Gestión del Portafolio de Inversiones: Documento en el que se describe la planificación para la ejecución del Portafolio de Inversiones. Consta de:
- (1) Portafolio de Inversiones
 - (2) Programación de desembolsos para un periodo de cuatro años
 - (3) Programación de actividades para la gestión de las inversiones (programación de procesos de convocatoria, programación de elaboración de estudios, programación de aprobación de estudios o viabilidades, programación de la ejecución-avance físico, programación de la ejecución-avance económico, programación de puestas en operación comercial, etc.)
 - (4) Adicionalmente, podría considerarse la programación de ejecución mediante convenios de administración de recursos, convenios por encargo de las licitaciones, convenio por encargo para la contratación de empresas especializadas para la gestión de proyectos y otros esquemas de ejecución que se puedan evaluar para la ejecución del Portafolio de Inversiones.
- cccc. Portafolio de Inversiones: Relación de proyectos e inversiones calificadas, evaluadas, priorizadas y balanceadas, cuya ejecución espera lograrse en un periodo de cuatro (04) años y que permitirán el cumplimiento de los objetivos estratégicos de la empresa.
- dddd. Programa de Inversiones: Relación de inversiones que se espera ejecutar y/o iniciar ejecución en un periodo determinado (marco anual), programación que se deriva del Plan de Gestión del Portafolio de Inversiones, que cuenta con el correspondiente cronograma de desembolso mensual y cuyo marco presupuestal se ajusta al presupuesto anual de gastos de capital aprobado por FONAFE.
- De acuerdo a la necesidad de la empresa, el programa de inversiones se podrá reformular ya sea para incluir nuevas inversiones o desestimarlas, así como para actualizar los desembolsos mensuales. La aprobación del Programa de Inversiones o sus modificaciones corresponde al Directorio o Gerencia General, según delegación de facultades.
- eeee. Programa Multianual de Inversiones: Cartera de inversiones programadas para un periodo mínimo de tres (03) años. En este documento se considerarán los Proyectos de Inversión e Inversiones de Optimización, Ampliación Marginal, Reposición o Rehabilitación que se derivan del Portafolio y Plan de Gestión del Portafolio de Inversiones y cuya evaluación debe realizarse en función a los indicadores y brechas identificadas por el Sector y los indicadores complementarios aprobados por el Directorio.

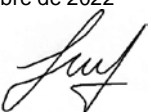
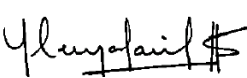
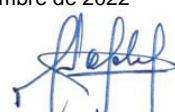
Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 20 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--


 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	11 de 12

- ffff. Proyecto de inversión: Corresponde a intervenciones temporales que se financian, total o parcialmente, con recursos públicos, destinadas a la formación de capital físico, humano, natural, institucional e/o intelectual que tenga como propósito crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad de producción de bienes y/o servicios que el Estado tenga responsabilidad de brindar o garantizar su prestación.
- gggg. Proyecto de inversión estándar: Proyecto que cuenta con un diseño homogéneo que lo hace replicable o repetible. Para el caso de nuestras empresas esta tipología de proyectos es definida por el Sector Energía y Minas y aplica para aquellos proyectos cuya inversión supera los 750 UIT, y es menor o igual a 15 000 UIT o la línea de corte que el MINEM establezca.
- hhhh. Realidad aumentada: Entorno de inmersión parcial, normalmente experimentada por medio de dispositivos portátiles, hologramas y proyecciones que permite que imágenes de los mundos físicos y virtuales aparezcan como una sola.
- iiii. Realidad virtual: Creación de entornos y objetos utilizando tecnología informática y que crean la sensación de que aquellos son reales.
- jjjj. Recepción de Obra: Acto mediante el cual el Comité de Recepción verifica el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda. Los plazos y precisiones acerca del acto de recepción de obra se encuentran detallados en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- kkkk. Recepción Definitiva de Obra¹: Transcurrido el periodo de garantía se verifica que las instalaciones ejecutadas han operado adecuadamente, suscribiéndose el documento Acta de Recepción Definitiva.
- llll. Recepción Provisional de Obra²: Evento mediante el cual la entidad contratante y el contratista dan fe de conformidad de obra, suscribiendo el documento denominado Acta de Recepción Provisional de Obra, a partir del cual se inicia el periodo de garantía por un plazo de doce (12) meses.
- mmmm. Repositorio de documentos: Lugar de almacenamiento digital de datos.
- nnnn. Secuencia Constructiva: Se refiere al proceso de añadir la línea temporal, la misma puede ser incorporada tanto en el modelo de diseño y el de construcción.
- oooo. Simulación 4D: generación de la secuencia de la planificación de las actividades de la construcción y los requerimientos de espacio en un entorno digital a partir de modelos 3D.
- pppp. Simulación 5D: generación de la secuencia de la planificación de las actividades de la construcción y los costos en el tiempo en total respecto al tiempo así como de cada elemento existente en los modelos 3D.
- qqqq. Términos de referencia: Documento elaborado en base a la información de la ficha de iniciativa que describe las características técnicas y de las condiciones en que se ejecutará la

¹ Terminología aplicable sólo a la empresa bajo régimen de excepción de la Ley de Contrataciones del Estado

² Terminología aplicable sólo a la empresa bajo régimen de excepción de la Ley de Contrataciones del Estado

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 20 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--

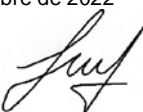
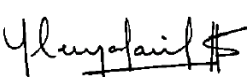
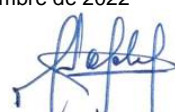
 Distriluz <small>Ensa • Ensa • Hidrandina • Electrocentro</small>	ESTÁNDAR	Código:	E13-1
	DICCIONARIO DE TÉRMINOS EMPLEADOS EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS, PROGRAMAS Y PORTAFOLIOS DE INVERSIONES	Versión:	01/01-12-2022
		Página:	12 de 12

prestación de servicios y de consultorías. Incluye el objetivo, alcance, listado de actividades, profesionales y especialistas que se requieren así como el estimado del costo y cronograma del mismo.

- rrrr. Titular de la Actividad Eléctrica: Es aquella persona natural o jurídica, nacional o extranjera que desarrolla proyectos eléctricos de generación, transmisión y/o distribución dentro del territorio nacional de acuerdo a ley. En adelante, se refiere a ella como Titular o Titulares, según corresponda.
- ssss. Unidad Ejecutora de Inversiones: Unidad orgánica de la empresa sujeta al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, que no requiere ser Unidad Ejecutora presupuestal, pero por su especialidad realiza las funciones de elaboración/formulación de los expedientes técnicos y es responsable de la ejecución física y financiera de los proyectos de inversión e inversiones de optimización, ampliación marginal, reposición o rehabilitación.
- tttt. Unidad Formuladora: Unidad de la empresa sujeta al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, responsable de la Fase de Formulación y Evaluación del Ciclo de Inversión.
- uuuu. Uniclass: Sistema de clasificación basado en la BS ISO 12003-2 que unifica la industria de la construcción.
- vvvv. Unifomat: Estándar ASTM, utilizado para clasificar especificaciones constructivas, presupuestos y análisis de costes.
- www. VDC: Gestión de modelos multidisciplinares integrados en proyectos de diseño y construcción se le denomina Virtual Design and Construction (VDC).

4. PRECISIONES Y CONSIDERACIONES

En caso las presentes definiciones difieran de las señaladas en la Ley, Reglamento, directivas y lineamientos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, o de Contrataciones del Estado, deben primar las descritas en dichos marcos normativos.

Elaborado por : Roberto La Rosa Salas Gerente Corp. de Proyectos 29 de noviembre de 2022 	Revisado por : Simeón Peña Pajuelo Coordinador Corp. SIG 30 de noviembre de 2022 	A Aprobado por: Lizardo Ojeda López Gerente General (e) 01 de diciembre de 2022 
---	---	--