



Instructivo de la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP)

Proceso de Ejecución
Subproceso Seguimiento y Control
Planear la Ejecución

Instructivo de la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP).

Proceso de Ejecución - Subproceso Seguimiento y Control

Planear la Ejecución

Dirección General

Jhonattan Duque Murcia (E)

Subdirección General de Inversiones, Seguimiento y Evaluación

Tatiana Zambrano Sánchez (E)

Secretaría General

Yitcy Becerra Díaz

Dirección de Proyectos e Información para la Inversión Pública

Jorge Antonio Cuenca Osorio

Subdirección de Proyectos

Gina Juliana Rincón Rodríguez

Subdirección de Banco de Programas y Proyectos de Inversión Nacional

William Augusto Jiménez Santana

Autor del documento

Sergio Rafael Trespalacios Peniche

Revisión del documento

Manuel Felipe Molina Romero

Juan David López Pineda

Coordinación editorial

Oficina Asesora de Comunicaciones del DNP

Adriana Elena Cuéllar Ramírez

Jefe OAC

Carmen Elisa Villamizar Camargo

Diseño y diagramación

Fotos portada y contraportada: Freepik

©Departamento Nacional de Planeación,
mayo de 2025

Calle 26 núm. 13-19 Edificio Fonade

Teléfono: (57) 601 381 5000

Bogotá D. C., Colombia

Control de versiones

Versión	Fecha	Descripción	Autores
1.0	Mayo 2025	Elaboración del documento	Sergio Rafael Trespalacios Peniche

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	5
DEFINICIÓN	5
INGRESO A LA PLATAFORMA.....	7
ROLES EN LA PIIP PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN	7
PASO A PASO PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN LB0.....	10
PASO 1: PLANEAR LA EJECUCIÓN – LB0	14
SECCIÓN: DESAGREGAR EDT	15
SECCIÓN: PROGRAMAR ACTIVIDADES	18
Programar actividades para productos sin EDT	18
Programar actividades para productos con EDT	24
PASO 2: APROBACIÓN DIRECTOR DEL PROYECTO	27
PASO A PASO PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN LB1.....	30
REQUISITOS PARA TENER EN CUENTA	30
PASO 1: PLANEAR LA EJECUCIÓN – LB1	33
SECCIÓN: DESAGREGAR EDT	35
SECCIÓN: PROGRAMAR ACTIVIDADES	37
Programar actividades para productos sin EDT	37
Programar actividades para productos con EDT	43
PASO 2: APROBACIÓN DIRECTOR DEL PROYECTO	47

INTRODUCCIÓN

Este documento hace parte de una serie de instructivos diseñados con el objetivo de guiar a los usuarios en el paso a paso del manejo de la **Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP**. De manera puntual, en este instructivo encontrará lo referente a planeación de la ejecución que se debe realizar en el marco del Modelo Integral de Seguimiento - MIS.

DEFINICIÓN

El **Modelo Integral de Seguimiento**¹ a la Inversión Pública es un conjunto de orientaciones, herramientas e intervenciones que busca asegurar la calidad de la inversión pública. Su propósito es fortalecer la toma de decisiones y desarrollar capacidades que permitan anticipar y mitigar riesgos en las distintas etapas del ciclo de los proyectos.

Como parte de este enfoque, el modelo establece un esquema de reporte periódico y evaluación basado en métricas, que permite hacer seguimiento al avance de los proyectos de inversión, sin importar su fuente de financiación o el nivel de gobierno al que pertenezcan.

Este modelo se estructura en tres etapas clave:

- 🌀 **Planear la ejecución**, donde se definen las líneas base de seguimiento, a partir de la desagregación de EDT y programación de actividades;
- 🌀 **Reportar avance**, que consiste en informar periódicamente sobre el progreso en la ejecución del proyecto; y
- 🌀 **Terminación y cierre**, que concluye la etapa de ejecución del proyecto.

¹ Guía Orientadora del Modelo Integral de Seguimiento (MIS), 2023.

Planear la ejecución es el primer momento del **subproceso de seguimiento y control**, en donde se definen líneas base para medir cómo se van a ejecutar las actividades del proyecto durante todo su horizonte, desde el primer año hasta el último. La línea base es una referencia inicial del alcance, tiempo y costos integrados, utilizada para comparación, a fin de gestionar, medir y controlar la ejecución del proyecto.

La Línea Base 0 (LB0) se crea una única vez y representa la planeación del proyecto en todo su horizonte. Se define con base en el ajuste correspondiente a través de la cual se realizó la asignación de recursos al proyecto por primera vez en su horizonte. Esta línea base consolida toda la información relacionada con las actividades necesarias planteadas en este primer ajuste en el cual se asignó recursos al proyecto en su horizonte para entregar los productos formulados.

La LB0 sirve como punto de partida para la ejecución y como base para calcular el valor planeado del proyecto dentro de la metodología del Valor Ganado. Además, la información registrada en esta línea base servirá como referencia para el proceso "Planear ejecución – línea base 1" y para el proceso de "reporte de avance".

La Línea Base 1 (LB1) permite actualizar anualmente la planeación del proyecto teniendo en cuenta las asignaciones presupuestales aprobadas para cada vigencia. Se apoya en la información base registrada en LB0 y permite ajustar el ejercicio de planeación según la realidad presupuestal del proyecto, año por año.

La LB1 se plantea para todo el horizonte del proyecto y consolida la información necesaria para calcular el valor planeado del proyecto según la metodología de Valor Ganado. A partir de su actualización, se convierte en el punto de referencia para evidenciar los cambios en la planeación respecto a LB0, como para evaluar el desempeño del proyecto en términos de costos y cronograma durante su ejecución.

Dichas asignaciones pueden originarse mediante alguno de los siguientes mecanismos:

1. Decreto de liquidación del presupuesto del PGN o territorial, que da lugar a una instancia denominada "ajuste a Decreto" o "ajuste con trámite presupuestal"
2. Trámite presupuestal que modifica el presupuesto del PGN o de territorio, lo cual genera una instancia denominada "ajuste con trámite presupuestal".

INGRESO A LA PLATAFORMA

Para ingresar a la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP) debe acceder al siguiente enlace <https://piip.dnp.gov.co> desde un explorador de internet. Se sugiere usar el navegador Google Chrome, para garantizar una conexión estable.

Una vez haya ingresado a la dirección web, visualizará una pantalla como la que se muestra a continuación:

Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

Iniciar sesión

Tipo de documento de identificación *

Seleccione

Número de documento de identificación *

Número de documento de identificación

Contraseña *

Ingresar

Usuarios DNP

[¿Olvidó su contraseña?](#)

* Campos requeridos

Allí debe diligenciar la información del usuario: tipo de documento de identificación, número de documento de identificación y contraseña. Finalmente, dé clic en el botón “Ingresar”.

ROLES EN LA PIIP PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN

Es importante verificar que, cada uno de los usuarios que intervendrán en la etapa de planear la ejecución, cuente con el rol pertinente asignado en la plataforma para realizar el flujo compuesto por dos pasos.

Los roles que intervienen en estos pasos de la etapa “Planear la Ejecución” son los siguientes:

- **GESTOR DEL PROYECTO:**

El rol de **“Gestor del proyecto”** tiene a su cargo la preparación, consolidación y análisis de la información relacionada con la planeación, ejecución y seguimiento del proyecto. En la plataforma PIIIP, este rol es el encargado de elaborar la Planeación de la Ejecución y de reportar periódicamente el seguimiento, de acuerdo con la reglamentación vigente, adicionalmente debe propende por la calidad de la información reportada.

Para revisar el rol asociado a su usuario, de clic en el botón **“Ver perfil”**, ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, en el ícono de usuario, como se indica a continuación:

ORDEN TERRITORIAL

PERFIL DE USUARIO

Usuario: [Redacted] Nombre: edison yobanny Apellido: figueroa lopez

Nacional **Territorial** SCR

Boyacá - BOAVITA

Perfiles: 3

SECTOR	PERFIL	ACTIVO
	P_Administrador entidad territorial	SI
	P_Director de proyecto	SI
	P_Gestor del proyecto	SI

ORDEN NACIONAL

PERFIL DE USUARIO

Usuario: [Redacted] Nombre: ROCIO Apellido: SOLER RAMIREZ

Nacional Territorial SCR

Congreso De La República - Cámara de representantes

Perfiles: 2

SECTOR	PERFIL	ACTIVO
	P_Gestor del proyecto	SI
	Visualizador	SI

- **DIRECTOR DEL PROYECTO:**

El rol de **“Director del proyecto”** es el encargado de liderar, aprobar y mantener alineadas las acciones correspondientes para que los objetivos del proyecto se cumplan en los términos de los beneficios esperados. Este rol es el que aprueba la Planeación de la Ejecución Lb0 y Lb1 y los ajustes en ella.

Para revisar el rol asociado a su usuario, de clic en el botón **“Ver perfil”**, ubicado en la parte superior derecha de la pantalla, en el ícono de usuario, como se indica a continuación:

ORDEN TERRITORIAL

PERFIL DE USUARIO

Usuario: [redacted] Nombre: edison.yobanny Apellido: figueroa.lopez

Nacional Territorial SGR

Boyacá - BOAVITA

Perfiles: 3

SECTOR	PERFIL	ACTIVO
	P_Administrador entidad territorial	SI
	P_Director de proyecto	SI
	P_Gestor del proyecto	SI

ORDEN NACIONAL

PERFIL DE USUARIO

Usuario: [redacted] Nombre: Jorge Castro Salcedo Apellido: Jorge Castro Salcedo

Nacional Territorial SGR

Congreso De La República - Cámara de representantes

Perfiles: 3

SECTOR	PERFIL	ACTIVO
	P_Administrador cabeza sector	SI
	P_Director de proyecto	SI
	P_Formulador	SI

Nota: Estos roles son asignados desde la configuración de usuarios por el jefe o secretario de planeación, una vez realizado el procedimiento de asignación y dentro de la entidad. Posteriormente, el sistema lo vincula a la entidad territorial o nacional como roles transversales dentro de la misma. Por lo tanto, antes de iniciar la etapa de “Planear la ejecución” en la plataforma PIIP, es importante verificar que el usuario cuente con los roles mencionados asociados a su entidad.

PASO A PASO PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN LBO

En los siguientes apartados se describen brevemente las acciones de cada uno de los pasos para *Planear la ejecución – LBO* de un proyecto de inversión pública en la PIIP.

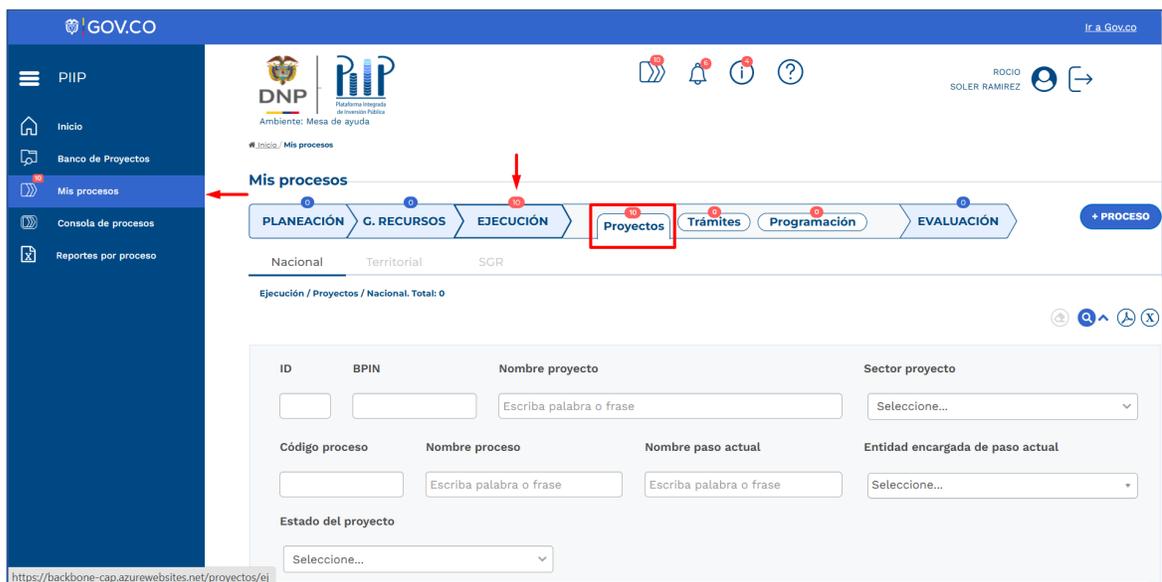
Requisitos para tener en cuenta

Al momento de *Planear La Ejecución – LBO* en la Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP, se debe tener en cuenta que:

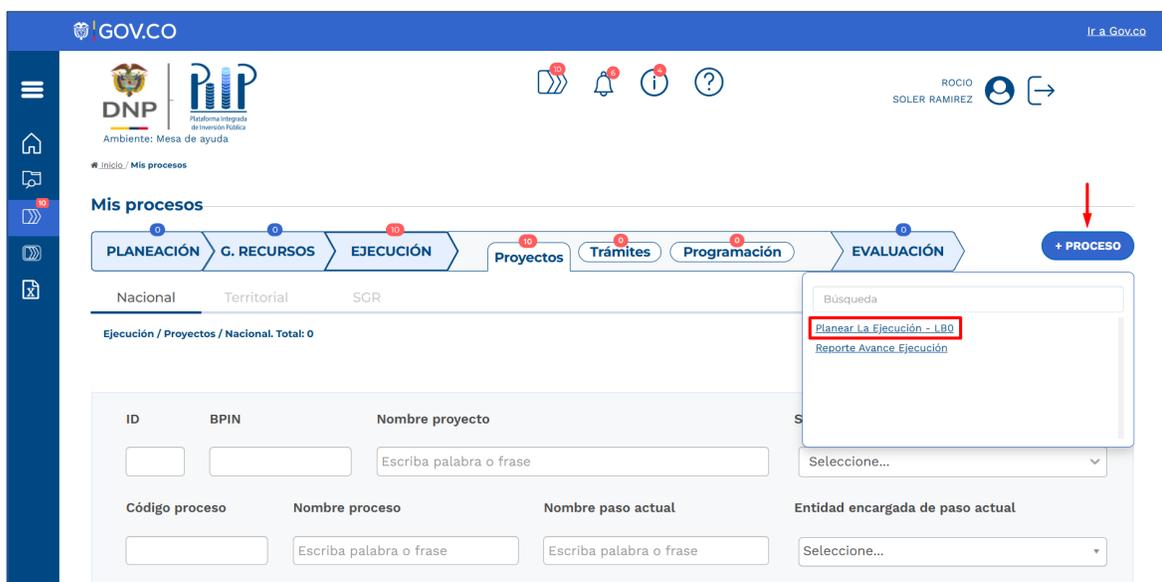
- 🌀 Los proyectos se deben encontrar en estado “En ejecución”. Por proyecto, solo se podrá crear una vez este paso en la plataforma.
- 🌀 La información de referencia del proceso será la definida en “Ajuste a decreto”. Si al proyecto le asignan recursos por primera vez a través de un trámite presupuestal, la información de referencia será la de dicho ajuste.
- 🌀 Se deberá adelantar la planeación de la ejecución línea base 0 después de adelantar el ajuste a decreto o ajuste con trámite presupuestal y antes de adelantar el reporte de avance de ejecución.
- 🌀 Si el proyecto es de tipología A, la planeación de la ejecución en LBO requiere desagregar ciertos productos en entregables, conforme con la estructura definida en el catálogo MGA. Asimismo, deberá programar las actividades del proyecto y asignar sus respectivos atributos, información que será clave fundamental para la aplicación de la metodología de Valor Ganado.
- 🌀 Si el proyecto es de tipología B la planeación en LBO se limita a programar las actividades directamente, sin desagregación en EDT, ya que son intervenciones de apoyo o transferencias que no transforman insumos en productos o servicios.
- 🌀 Si es de tipología C la planeación de la ejecución no aplica.

Crear la instancia

1. Para crear la instancia de planear la ejecución, se deberá acceder a la ventana de “mis procesos”, en el proceso de “ejecución” ventana “proyectos”.



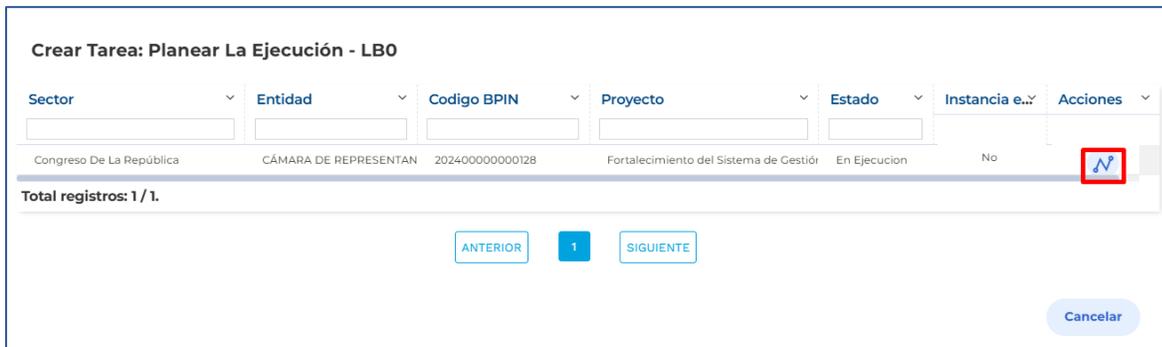
- Luego, deberá hacer clic en el botón “+ Procesos”, donde se encontrará la opción de “Planear La Ejecución – LBO”, al cual se le debe dar clic para su selección.



- Se abrirá una ventana emergente con el título “**Crear Tarea: Planear La Ejecución – LBO**”. Al hacer clic allí, se accederá a un listado de los proyectos en ejecución que están habilitados para generar la planeación. En esta sección se puede buscar el proyecto de interés por **sector, entidad o código BPIN**.

Una vez se encuentre el proyecto de interés, se procese a crear la instancia de “**Planear La Ejecución – LBO**”. Es importante tener en cuenta que esta instancia se crea solo una vez en todo el horizonte del proyecto.

Para ello, bajo la columna “**Acciones**” se debe dar clic en el ícono con forma de gráfica  para comenzar a *planear la ejecución - LBO*, como se muestra en la siguiente imagen:



Crear Tarea: Planear La Ejecución - LBO

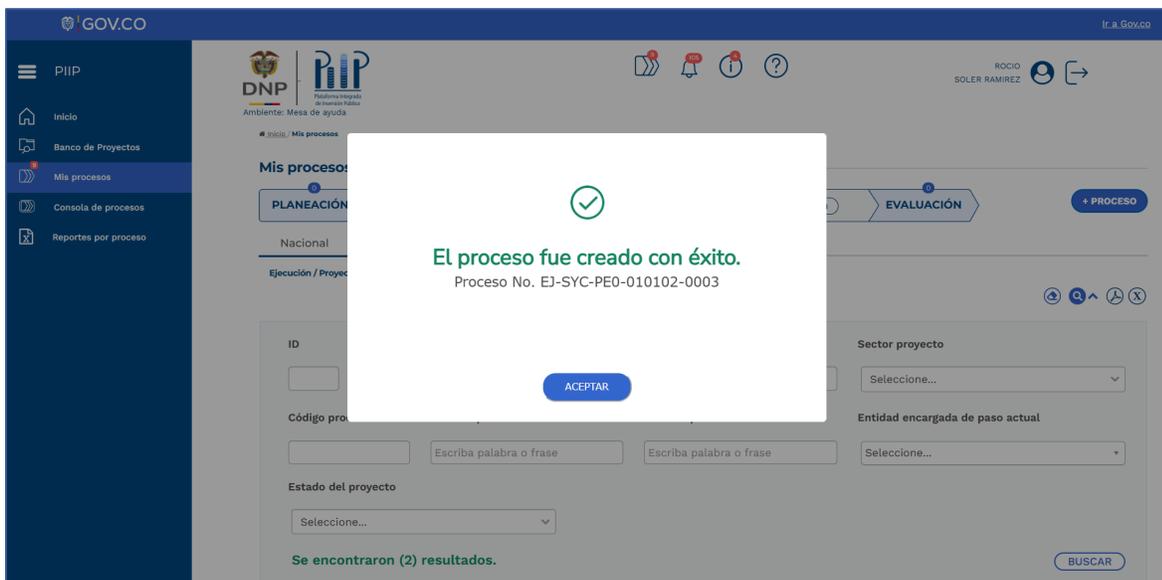
Sector	Entidad	Código BPIN	Proyecto	Estado	Instancia e...	Acciones
Congreso De La República	CÁMARA DE REPRESENTAN	202400000000128	Fortalecimiento del Sistema de Gestió	En Ejecución	No	

Total registros: 1 / 1.

ANTERIOR 1 SIGUIENTE

Cancelar

Al crear la instancia de “**Planear La Ejecución - LBO**”, aparecerá un mensaje indicando que el proceso fue creado con éxito, el cual contiene el código de la instancia creada.



GOV.CO

Inicio / Mis procesos

Mis procesos

PLANEACIÓN

Nacional

Ejecución / Proyec

El proceso fue creado con éxito.
Proceso No. EJ-SYC-PE0-010102-0003

ACEPTAR

ID

Código pro

Estado del proyecto

Se encontraron (2) resultados.

Sector proyecto

Entidad encargada de paso actual

Selecione...

Selecione...

BUSCAR

- La creación de esta instancia se visualizará en la ventana de “mis procesos”, y se podrá acceder a esta misma en el texto Planear La Ejecución – LBO.

Para buscar el proyecto, debe seleccionar la opción de búsqueda, relacionado con el icono de “lupa”. Luego se desplegarán los filtros habilitados que permiten realizar la búsqueda del proyecto. Para el ejemplo se diligencia la información en la celda BPIN y se da clic en el botón “buscar”:

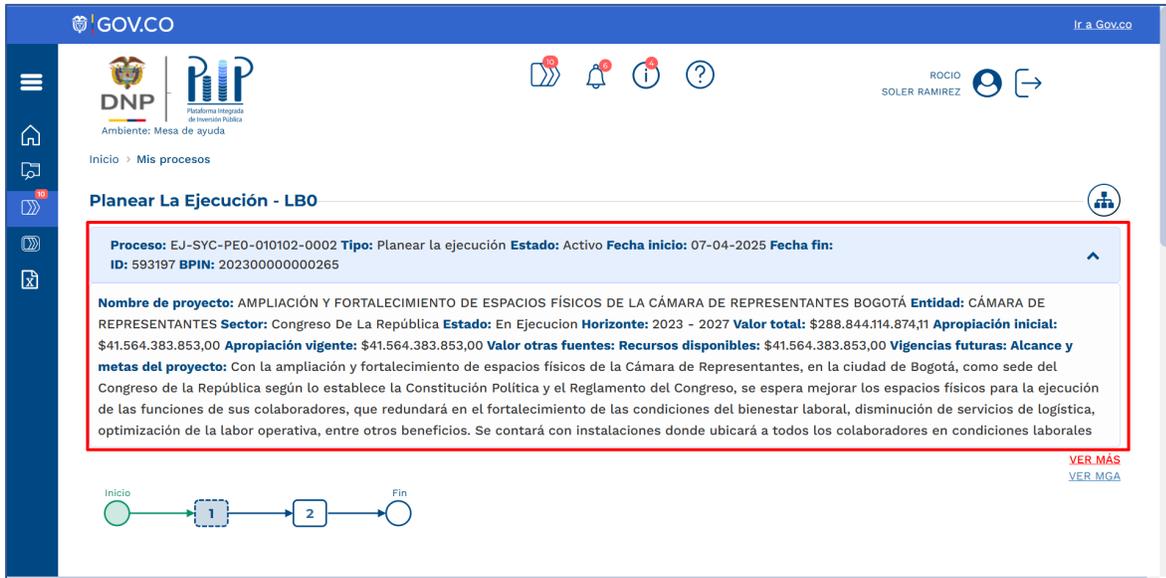
The screenshot shows the 'Mis procesos' interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'PLANEACIÓN', 'G. RECURSOS', 'EJECUCIÓN', 'Proyectos', 'Trámites', 'Programación', and 'EVALUACIÓN'. Below this, there are filters for 'Nacional', 'Territorial', and 'SGR'. The main search area contains several input fields: 'ID', 'BPIN' (with the value '202300000000265' entered), 'Nombre proyecto', 'Sector proyecto', 'Código proceso', 'Nombre proceso', 'Nombre paso actual', and 'Entidad encargada de paso actual'. A 'BUSCAR' button is located at the bottom right of the search area. Below the search area, the text 'Se encontraron (2) resultados.' is displayed. The results are shown in a table with the following data:

ID / BPIN / Estado / Sector	Nombre del proyecto	Proceso / Código / Estado / Fecha inicio	Paso actual / Fecha inicio / Entidad
593197 202300000000265 En Ejecucion Congreso De La República	Ampliación y fortalecimiento de espacios físicos de la Cámara de Representantes Bogotá	Planear La Ejecución - LBO EJ-SYC-PE0-010102-0002 Activo	1. Planear La Ejecución - LBO / 2025-04-07 16:29:41 / Cámara de representantes

De acuerdo con lo anterior podrá ingresar a *Planear la ejecución – LBO* si este ya se encuentra creado previamente en la plataforma.

PASO 1: PLANEAR LA EJECUCIÓN – LBO

Dentro del subproceso se podrá visualizar el encabezado con los datos del proyecto, como el código del proceso y el BPIN del proyecto. Junto a esto se visualizan las secciones y capítulos que se deberán registrar según la planeación del proyecto:



En primer lugar, haga clic en el Paso 1: Planear la ejecución – LBO. El sistema desplegará automáticamente las secciones de *Desagregar EDT* y *Programar actividades*.



El detalle para diligenciar cada una de las secciones se indica en los siguientes capítulos.

SECCIÓN: DESAGREGAR EDT

La Estructura de Desglose de Trabajo (EDT) es una herramienta visual que permite desagregar en componentes más pequeños los elementos que hacen parte de algunos productos, y que se materializan en entregables y actividades a lograr para cumplir con los objetivos establecidos. En algunos casos, se debe hacer la desagregación a través de una EDT, seleccionando entregables (nivel 2 y3) desde la base parametrizada en la plataforma y siguiendo la estructura definida en el [catálogo de productos MGA](#).



Si no se visualiza ningún producto, significa que los productos seleccionados durante la formulación del proyecto en la MGA no cuentan con Estructura de Desagregación del Trabajo (EDT). En este caso, podrá continuar directamente con la sección “Programar actividades”.

Nota: Tenga en cuenta que los entregables de Nivel 1 corresponden a los definidos durante la formulación del proyecto. En caso de requerir la incorporación de un nuevo entregable de este nivel, será necesario adelantar un ajuste al proyecto, sin o con trámite, según sea el caso.

1. En la sección *Desagregar EDT*, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón “+” que se encuentra junto a cada objetivo y producto, en donde se podrán visualizar los entregables de Nivel 1 asociados.

Planear La Ejecución - LBO

Proceso: EJ-SYC-PEO-010102-0002 Estado: Fecha inicio: Invalid date Fecha fin:
Proceso trámite: Tipo trámite: VER MGA

Inicio → 1 → 2 → Fin

DEVOLVER **Planear La Ejecución - LBO** SIGUIENTE

Desagregar EDT Programar actividades Validar

Desagregar EDT

Estructura de desglose de trabajo

Este capítulo solo aplica para productos que desagregan su cadena de valor en EDT.
Catálogo de la Estructura Desglose de Trabajo (EDT)

Objetivo 1
Aumentar la capacidad locativa para atender las funciones misionales y... VER MÁS

Producto 1.2 Sedes construidas
Indicador principal Sedes construidas
Unidad de medida Número de sedes **Es acumulativo** NO

+

- Al desplegar la información por producto, se visualizarán las opciones **+Entregable** o **+Actividad**, según corresponda, de acuerdo con la estructura definida en el [catálogo](#). Estas opciones permiten agregar entregables de nivel 2 o 3, o actividades específicas asociadas al proyecto. *Para adicionar un nuevo elemento, debe hacer clic en el botón correspondiente.* La plataforma abrirá una ventana emergente donde se debe seleccionar la casilla de los entregables o actividades que se desean añadir.

DEVOLVER | Planear La Ejecución - LBO | SIGUIENTE

Desagregar EDT | Programar actividades

Validar

Diagrama Curva S

Objetivo 1
Aumentar la capacidad locativa para atender las funciones misionales y... [VER MÁS](#)

Producto 1.2 Sedes construidas
Indicador principal Sedes construidas
Unidad de medida Número de sedes **Es acumulativo** NO

Entregables nivel 1 Total: 3

Si requiere agregar un entregable de Nivel 1, debe proceder a adelantar un ajuste del proyecto.

1.2.1 **Infraestructura en obra blanca**
Costo \$5.733.130.478,22

Entregables nivel 2 Total: 2 **+ NIVEL 2**

1.2.1.1 **Batería sanitaria**

Actividades Total: 2 **+ ACTIVIDAD**

Se requieren como mínimo 2 actividades.

DEVOLVER | Planear La Ejecución - LBO | SIGUIENTE

Desagregar EDT | Programar actividades

Validar

Diagrama Curva S

Este capítulo solo aplica para productos de tipo 'Sedes construidas'. Ver el [Catálogo de la Estructura Desglose de Productos](#) para más detalles.

Objetivo 1
Aumentar la capacidad locativa para atender las funciones misionales y... [VER MÁS](#)

Producto 1.2 Sedes construidas
Indicador principal Sedes construidas
Unidad de medida Número de sedes **Es acumulativo** NO

Entregables nivel 1 Total: 3

Si requiere agregar un entregable de Nivel 1, debe proceder a adelantar un ajuste del proyecto.

1.2.1 **Infraestructura en obra blanca**
Costo \$5.733.130.478,22

Entregables nivel 2 Total: 2 **+ NIVEL 2** **+ ACTIVIDAD**

1.2.1.1 **Batería sanitaria**

Actividades Total: 2 **+ ACTIVIDAD**

Se requieren como mínimo 2 actividades.

Agregar entregables Nivel 2 de producto 1.1

Sedes construidas

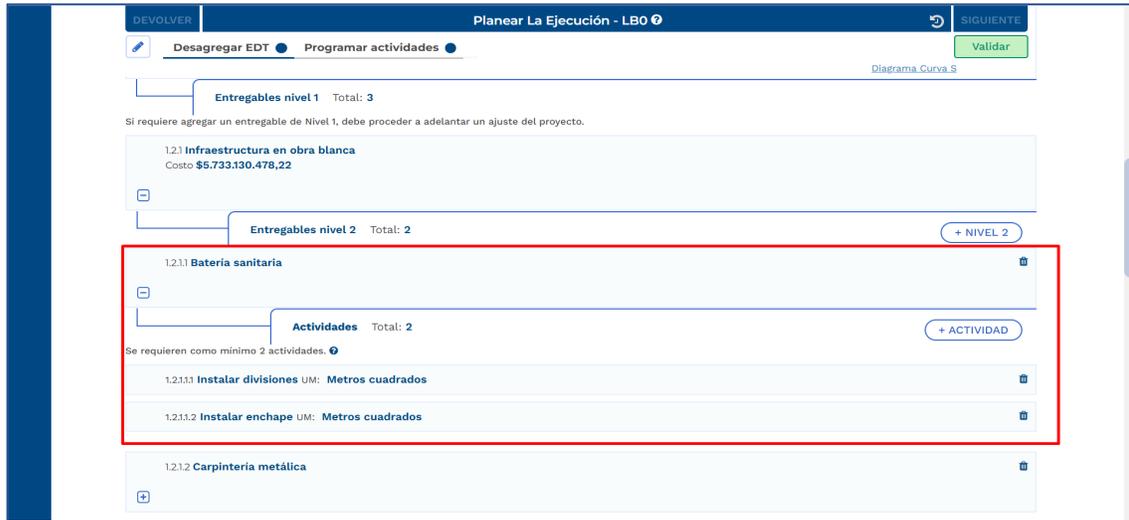
Entregables asociados al producto:

- Batería sanitaria
- Carpintería madera
- Carpintería metálica
- Cocinas
- Impermeabilizaciones

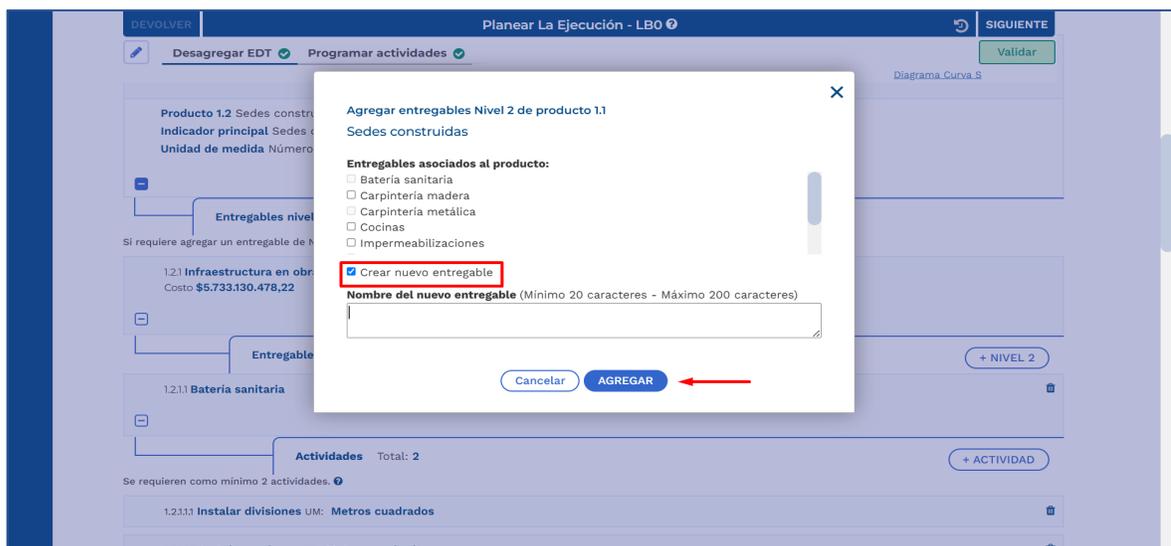
Cancelar **AGREGAR**

No se han agregado actividades

- Recuerde que por cada nivel de desagregación debe agregar como mínimo dos elementos del catálogo y debe llegar siempre al nivel de **actividades**, ya que este permite realizar el seguimiento durante la ejecución del proyecto.



Una vez sean seleccionadas dos actividades del catálogo de productos por entregable, ya sea del nivel 1, 2 o 3, se podrán crear actividades manualmente dando clic en la opción "Crear nueva actividad", según la necesidad del proyecto. Esta opción habilita los campos para ingresar el nombre de la actividad y escoger una unidad de medida desde una lista desplegable. Una vez diligenciados estos campos, de clic en Agregar, y la plataforma confirmará que la información se ha guardado correctamente.



- Por último, los entregables y actividades que se agreguen tendrán habilitado el ícono de papelera, el cual permite eliminar aquellos elementos que no se requieran o que hayan sido ingresados por error.

The screenshot displays the 'Planear La Ejecución - LB0' interface. At the top, there are navigation buttons: 'DEVOLVER', 'Planear La Ejecución - LB0', and 'SIGUIENTE'. Below these are tabs for 'Desagregar EDT' and 'Programar actividades', with a 'Validar' button on the right. The main content area is organized into sections:

- Entregables nivel 1** (Total: 3): Includes '1.2.1 Infraestructura en obra blanca' with a cost of \$5,733,130,478.22.
- Entregables nivel 2** (Total: 2): Includes '1.2.1.1 Bateria sanitaria'.
- Actividades** (Total: 2): Includes '1.2.1.1.1 Instalar divisiones UM: Metros cuadrados' and '1.2.1.1.2 Instalar enchape UM: Metros cuadrados'.
- Below the activities, there is '1.2.1.2 Carpintería metálica'.

Each item in the list has a trash icon (🗑️) next to it, indicating it can be deleted. A '+ NIVEL 2' button is visible next to the 'Entregables nivel 2' section, and a '+ ACTIVIDAD' button is next to the 'Actividades' section. A 'Validar' button is located in the top right corner of the interface.

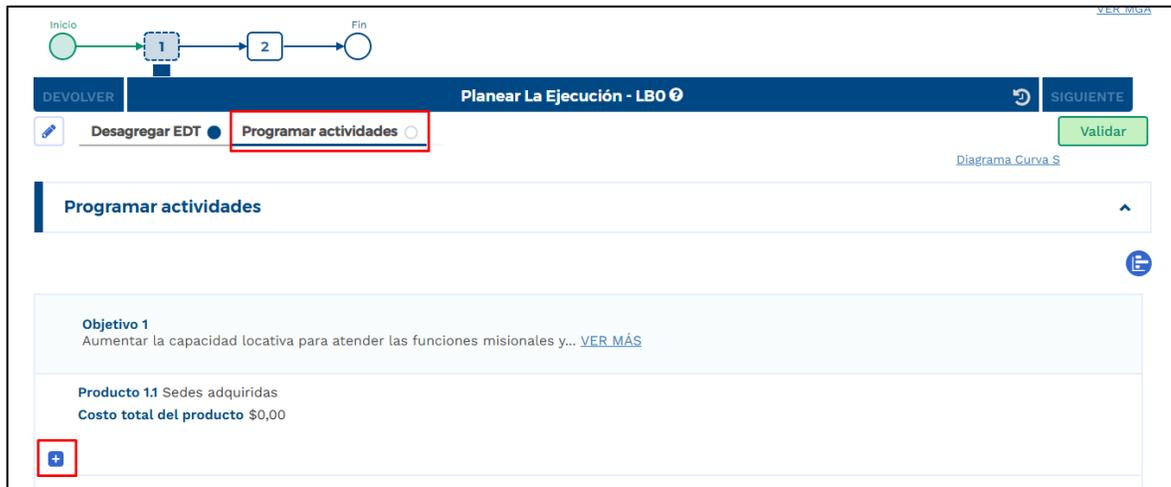
Esta acción deberá adelantarse para cada uno de los productos y entregables de nivel 1 del proyecto.

- Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón **Validar** ubicado en la esquina superior derecha de la sección. Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo .

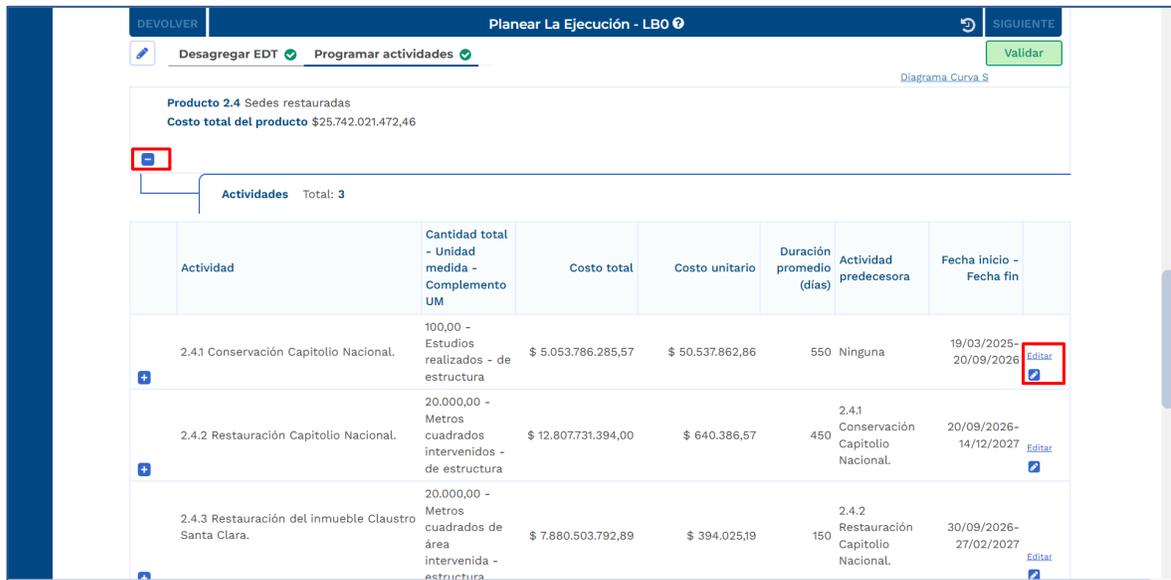
SECCIÓN: PROGRAMAR ACTIVIDADES

- Programar actividades para productos sin EDT**

- En la sección *Programar Actividades*, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón "+" que se encuentra junto a cada objetivo y producto.



2. Una vez desplegado el producto, se visualizarán todas las actividades de este mismo. Para cada una de las actividades de clic en el botón “Editar”.



3. Luego, se deberá programar la siguiente información:

- Se debe seleccionar la unidad de medida, la cual es estándar y define la forma en que se medirá la actividad.
- Posteriormente, deberá diligenciar el complemento de la unidad de medida, que corresponde a la denominación del elemento tangible o intangible por entregar en la actividad.

- La cantidad total corresponde al número de elementos a entregar de la actividad que se realizará durante el horizonte del proyecto, de acuerdo con la unidad de medida y su complemento.
- La plataforma mostrará de forma precargada el costo total de la actividad, el cual corresponde al valor asignado para su ejecución en el primer ajuste del proyecto donde se distribuyeron los recursos.

En la parte derecha, también se visualizan los campos para programar la duración de la actividad:

- Duración optimista:** Tiempo en días que se toma llevar a cabo la actividad en un escenario en el cual se optimiza el proceso y permite adelantar la actividad en menos tiempo. *Esta duración debe ser menor o igual a la duración probable.*
- Duración probable:** Tiempo en días que se toma llevar a cabo la actividad en un escenario promedio. *Debe ser mayor o igual a la duración optimista.*
- Duración pesimista:** Tiempo en días que se toma llevar a cabo la actividad en un escenario cambiante, en el cual se supone que se enfrentan situaciones no controladas que pueden demorar la ejecución de la actividad. *Debe ser mayor o igual a la duración probable.*

En esta planeación también es posible definir las dependencias entre actividades, lo que permite establecer si una actividad debe ejecutarse antes o después de otra, ya sea con adelanto o posposición en el tiempo de ejecución. Esta funcionalidad es clave para una programación realista y ordenada del proyecto.

Para esto se habilita el campo “Actividad predecesora”, el cual presenta una lista desplegable con las actividades asociadas al producto correspondiente. Es importante tener en cuenta que solo se visualizarán las actividades del mismo producto y no todas las actividades del proyecto.

The screenshot displays a web application interface for planning activities. A modal window is open, allowing configuration for a specific activity. The modal includes the following fields and options:

- Datos actividad:** 2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.
- Cantidad total *:** 100
- Duración pesimista (días) *:** 600
- Costo total *:** 5.053.786.285,57
- Actividad predecesora:** 2.4.2 Restauración Capitolio Nacional. (This field is highlighted with a red box in the image.)
- Tipo:** Fin-Comienzo (FC)
- Posposición (días) (Opcional):** (Empty field)
- Adelanto (días) (Opcional):** (Empty field)

Buttons for 'CANCELAR' and 'ACEPTAR' are located at the bottom of the modal. The background interface shows a list of activities and a Gantt chart.

Al seleccionar una actividad predecesora se despliegan los campos:

Tipo, el cual se compone de dos tipos de dependencia:

- ⊗ **Dependencia Comienzo – Comienzo (CC):** Es el tipo de dependencia en el que la actividad predecesora debe iniciar para que la actividad dependiente pueda empezar.
- ⊗ **Dependencia Fin – Comienzo (FC):** Es el tipo de dependencia que restringe el inicio de una actividad hasta que termine la predecesora.

En la programación de actividades, existen ajustes opcionales que permiten mayor flexibilidad en la relación entre tareas dependientes y sus predecesoras. Por ende, hay dos campos adicionales:

- ⊗ El campo **Posposición (días):** permite indicar cuántos días se retrasa el inicio de una actividad dependiente respecto a su predecesora. Es decir, aunque la relación entre ambas permita iniciar inmediatamente después de la actividad anterior, se establece un intervalo adicional antes de comenzar;

- Y en el campo **Adelanto (días)**: Se especifica que la actividad dependiente puede iniciar antes de que finalice completamente la actividad predecesora. Este ajuste se utiliza cuando no es necesario esperar a la conclusión total para comenzar el trabajo siguiente.

Ambos campos son opcionales y permiten personalizar el cronograma según las condiciones reales del proyecto, mejorando la planificación y el control del tiempo.

Una vez configurado esta información, se podrá dar clic en el botón de “aceptar”.

- En la tabla resumen donde se visualizan cada una de las actividades se podrá analizar la siguiente información:

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	100,00 - Estudios realizados - de estructura	\$ 5.053.786.285,57	\$ 50.537.862,86	550	Ninguna	19/03/2025-20/09/2026
2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	20.000,00 - Metros cuadrados intervenidos - de estructura	\$ 12.807.731.394,00	\$ 640.386,57	450	2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	20/09/2026-14/12/2027
2.4.3 Restauración del inmueble Claustro Santa Clara.	20.000,00 - Metros cuadrados de área intervenida - estructura	\$ 7.880.503.792,89	\$ 394.025,19	150	2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	30/09/2026-27/02/2027

- Actividad:** Actividades del producto.
- Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM:** Cantidades totales definidas para las actividades, junto con su información de la unidad de medida y complemento de esta unidad de medida.
- Costo total:** Costo total de la actividad para todo el horizonte del proyecto.
- Costo unitario:** Valor resultado del costo de la actividad / cantidades. Se genera de forma automática por la plataforma y no será editable por parte del gestor.
- Duración promedio (días):** Es el cálculo promedio de la duración optimista, probable y pesimista en los días digitados en la edición de cada una de las actividades.
- Actividad predecesora:** Es la actividad que antecede, en una relación lógica, el comienzo de una actividad dependiente.
- Fecha inicio- fecha fin:** Las fechas en las cuales se desarrollará la actividad.

La fecha de inicio de una actividad depende de la lógica del cronograma. Si no hay dependencia, se toma la fecha de inicio del proyecto; pero si hay relación con otra actividad, esa relación se puede definir como fin-comienzo o comienzo-comienzo, y puede incluir días adicionales de espera o adelanto. El sistema calcula automáticamente la fecha de fin de la actividad, teniendo en cuenta estas condiciones y la duración promedio.

Una vez definidas todas las variables, se procede a programar las cantidades mensuales de ejecución por actividad, a lo largo de todo el horizonte del proyecto. Esta programación periódica es lo que conforma el valor planeado, también conocido como **Planned Value**, dentro de la metodología de Valor Ganado.

Para programar las cantidades que se van a entregar mensualmente, despliegue el botón + y el sistema mostrará una tabla resumen con las columnas Mes y los años del horizonte del proyecto.

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	100,00 - Estudios realizados - de estructura	\$ 5.053.786.285,57	\$ 50.537.862,86	550	Ninguna	19/03/2025-20/09/2026
2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	20.000,00 - Metros cuadrados intervenidos - de estructura	\$ 12.807.731.394,00	\$ 640.386,57	450	2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	20/09/2026-14/12/2027
2.4.3 Restauración del inmueble Claustro Santa Clara.	20.000,00 - Metros cuadrados de área intervenida - estructura	\$ 7.880.503.792,89	\$ 394.025,19	150	2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	30/09/2026-27/02/2027

Una vez de clic en editar se podrá diligenciar la cantidad total distribuida por periodos, según la fecha de inicio y fin de la actividad. Se deberán programar la totalidad de las cantidades definidas para la actividad de forma mensual. Los campos que habilita la plataforma dependen de la fecha de inicio y la fecha fin definida para la actividad. Esta programación deberá adelantarse para todos las actividades que cuenten con recursos mayores a \$0.

DEVOLVER
Planear La Ejecución - LBO
SIGUIENTE

Desagregar EDT
Programar actividades
Validar

[Diagrama Curva S](#)

Producto 2.3 Sedes dotadas (Producto principal del proyecto)
Costo total del producto \$39.405.689.278,22

+
Actividades Total: 3

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
2.3.1 Dotar de equipos y elementos tecnológicos	122,00 - Número - de dotaciones	\$ 9.597.830.039,63	\$ 78.670.738,03	847	Ninguna	19/03/2025 - 13/07/2027 Editar

-
Programar cantidades

CANCELAR
GUARDAR

2023-2026
2027-2027

Mes	2023	2024	2025	2026
Enero	0,00	0,00	0,00	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Febrero	0,00	0,00	0,00	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Marzo	0,00	0,00	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Abril	0,00	0,00	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

- Programar actividades para productos con EDT**

1. En la sección *Programar Actividades*, identifique el producto que desagrega en EDT, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón “+” que se encuentra junto a cada objetivo, producto y entregables:

- Luego, haga clic en el botón **“Editar”** de la actividad correspondiente para que la plataforma despliegue una ventana emergente con el campo editable **“Costo total”**, en donde será necesario ingresar este valor para que se habiliten los demás campos. Una vez asignado este valor, podrá modificar las variables anteriormente descritas.

Cuando se detalle la información del costo total de la actividad, se podrán modificar las demás variables detalladas en el título **Programar actividades para productos sin EDT**, a excepción de la unidad de medida, que vendrá estandarizada del catálogo de productos.

Es importante tener en cuenta que el valor total de las actividades asociadas a un entregable de nivel 1 debe corresponder al costo total asignado a dicho entregable, es decir, se deberá distribuir el valor del entregable nivel 1 entre las actividades que lo integran.

The screenshot displays the 'Planear La Ejecución - LBO' interface. At the top, there are buttons for 'DEVOLVER', 'SIGUIENTE', and 'Validar'. Below this, the interface is organized into sections for 'Objetivo 2', 'Producto 2.1', and 'Producto 2.2'. Under 'Producto 2.2', there are three expandable sections: 'Entregables nivel 1 Total: 3', 'Entregables nivel 2 Total: 2', and 'Actividades Total: 2'. The 'Entregables nivel 1' section contains 'Entregable 2.2.1 Infraestructura en obra blanca' with a total cost of \$26,193,532,113,98. The 'Entregables nivel 2' section contains 'Entregable 2.2.1.1 Impermeabilizaciones' with a total cost of \$26,193,532,112,90. The 'Actividades' section contains a table with the following data:

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
2.2.1.1.1 Impermeabilizar	10.000,00 - Metros cuadrados - de pared	\$ 13.096.766.056,00	\$ 1.309.676,61	374	Ninguna	19/03/2025-27/03/2026
2.2.1.1.2 Realizar suministro e instalación de media caña	10.000,00 - Metros - instalados	\$ 13.096.766.056,90	\$ 1.309.676,61	270	2.2.1.1.1 Impermeabilizar	15/02/2026-12/11/2026

- Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón **Validar** ubicado en la esquina superior derecha de la sección.

Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo .

Finalmente, en el capítulo de observaciones generales, registre los comentarios o anotaciones relacionados con la programación realizada.

Toda la información consignada en la LBO constituye la principal referencia para establecer la línea base del proyecto, tanto en sus componentes físicos como financieros; en otras palabras, la LBO define qué se va a ejecutar y en qué plazos, y esta programación servirá como insumo para la construcción de la Línea Base 1 (LB1) del proyecto, la cual permitirá, a través de la metodología de Gestión del Valor Ganado, realizar el seguimiento y evaluación del avance del proyecto frente a lo planificado.

PASO 2: APROBACIÓN DIRECTOR DEL PROYECTO

El director del proyecto es responsable de revisar y aprobar la planeación consignada en la LBO.



La función del **director del proyecto** es validar que los entregables definidos permitan efectivamente alcanzar los productos del proyecto, y que tanto los atributos de las actividades como su programación sean coherentes con la estrategia de ejecución planteada.

1. Para buscar el proyecto, debe seleccionar la opción de búsqueda, relacionado con el icono de “lupa”. Luego se desplegarán los filtros habilitados que permiten realizar la búsqueda del proyecto. Para el ejemplo se diligencia la información en la celda BPIN y se da clic en el botón “buscar”:

The screenshot shows the PIIIP web application interface. The user is logged in as Jorge Castro Salcedo. The main navigation bar includes 'Inicio', 'Banco de Proyectos', 'Mis procesos', 'Consola de procesos', 'Reportes por proceso', and 'Administración'. The 'Mis procesos' section is active, showing a breadcrumb trail: PLANEACIÓN > G. RECURSOS > EJECUCIÓN > **Proyectos** > Trámites > Programación > EVALUACIÓN. The 'Proyectos' tab is highlighted with a red box. Below the breadcrumb, there are filters for 'Nacional', 'Territorial', and 'SGR'. The search results show 'Ejecución / Proyectos / Nacional. Total: 1'. The search criteria are as follows:

ID	BPIN	Nombre proyecto	Sector proyecto
	20230000000265	Escriba palabra o frase	Seleccione...
Código proceso	Nombre proceso	Nombre paso actual	Entidad encargada de paso actual
	Escriba palabra o frase	Escriba palabra o frase	Seleccione...
Estado del proyecto			
Seleccione...			

At the bottom, it says 'Se encontraron (1) resultados.' and there is a 'BUSCAR' button.

De acuerdo con lo anterior podrá ingresar a *Planear la ejecución – LB0*.

Congreso De La República - Cámara de representantes

Procesos pendientes: 1

ID / BPIN / Estado / Sector	Nombre del proyecto	Proceso / Código / Estado / Fecha inicio	Paso actual / Fecha inicio / Entidad
593197 20230000000265 En Ejecucion Congreso De La República	Ampliación y fortalecimiento de espacios físicos de la Cámara de Representantes Bogotá	Planear La Ejecución - LB0 EJ-SYC-PE0-010102-0002 Activo	2. Aprobación director del proyecto / 2025-05-28 00:54:20 / Cámara de representantes

Departamento Nacional de Planeación

- Para realizar esta validación, diríjase al Paso 2 de la PIIP. El sistema desplegará la sección correspondiente a Aprobación.

VER MAS
VER MGA

Inicio → 1 → 2 → Fin

Generales

EDITAR GUARDAR

Buscar

Aprobación planeación de la ejecución

- Dentro del capítulo Generales, encontrará el ítem "Aprobación planeación de la ejecución", donde se presenta la pregunta:

¿Valida la desagregación de la EDT y la programación de actividades?

Generales

CANCELAR GUARDAR

Buscar

Aprobación planeación de la ejecución

3849 ¿Valida la desagregación de EDT, programación de actividades?

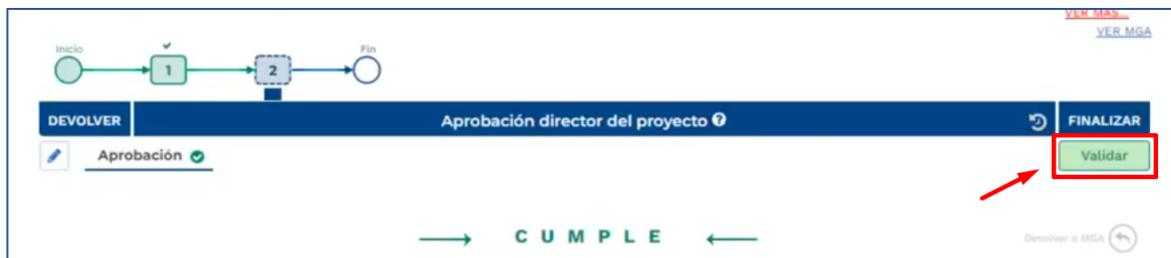
SI NO

Justificación (Máximo 5.000 caracteres)

Justifique su respuesta

El director podrá seleccionar Sí o No, según el resultado de su revisión, y deberá registrar una justificación clara. En caso de no aprobarse la planeación, el sistema permite devolver el paso con las observaciones necesarias para realizar los ajustes pertinentes.

4. En el capítulo **Observaciones generales**, registre los aspectos aprobados y cualquier comentario adicional que la entidad considere relevante respecto a la programación.
5. Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón  ubicado en la esquina superior derecha de la sección.



Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo .



Una vez es aprobada la planeación en LB0, esta se considera firme y se convierte en el insumo base para todo el seguimiento posterior del proyecto, incluyendo la generación de la LB1 y la activación del reporte de avance.

En resumen, *Planear la ejecución en LB0* es una etapa clave para estructurar bien el proyecto desde el inicio. Define cómo se distribuirán los recursos y actividades a lo largo del tiempo, establece los compromisos del proyecto y sienta las bases para medir el desempeño a través del valor ganado. Una planeación bien hecha en LB0 garantiza que el seguimiento sea útil, claro y ajustado a la realidad operativa del proyecto.

PASO A PASO PARA PLANEAR LA EJECUCIÓN LB1

En los siguientes apartados se describen brevemente las acciones de cada uno de los pasos para *Planear la ejecución – LB1* de un proyecto de inversión pública en la PIIP.

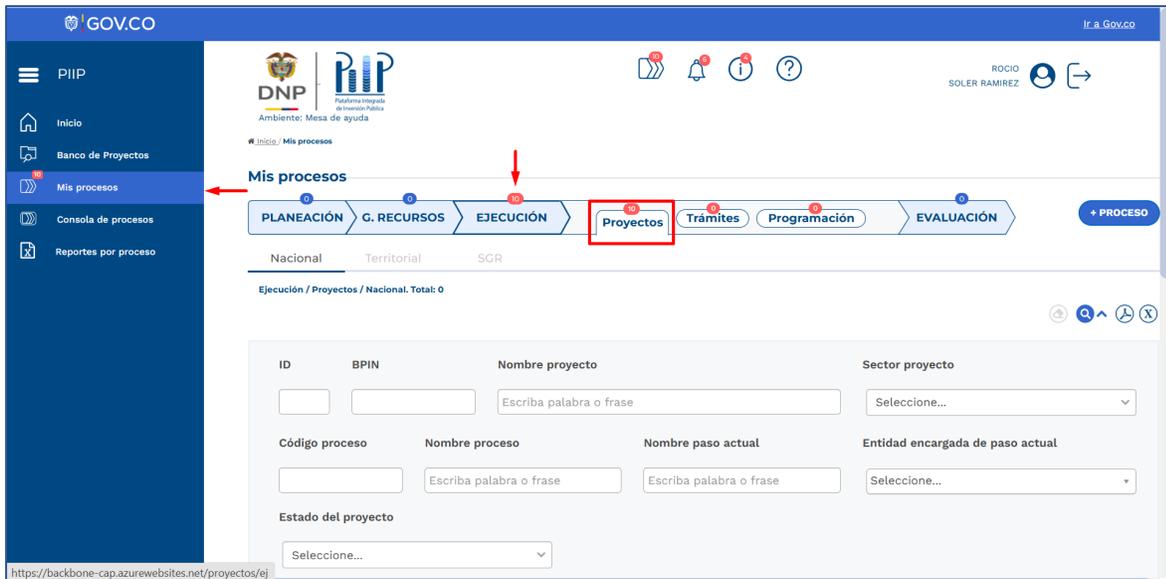
Requisitos para tener en cuenta

Al momento de *Planear La Ejecución – LB1* en la Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP, se debe tener en cuenta que:

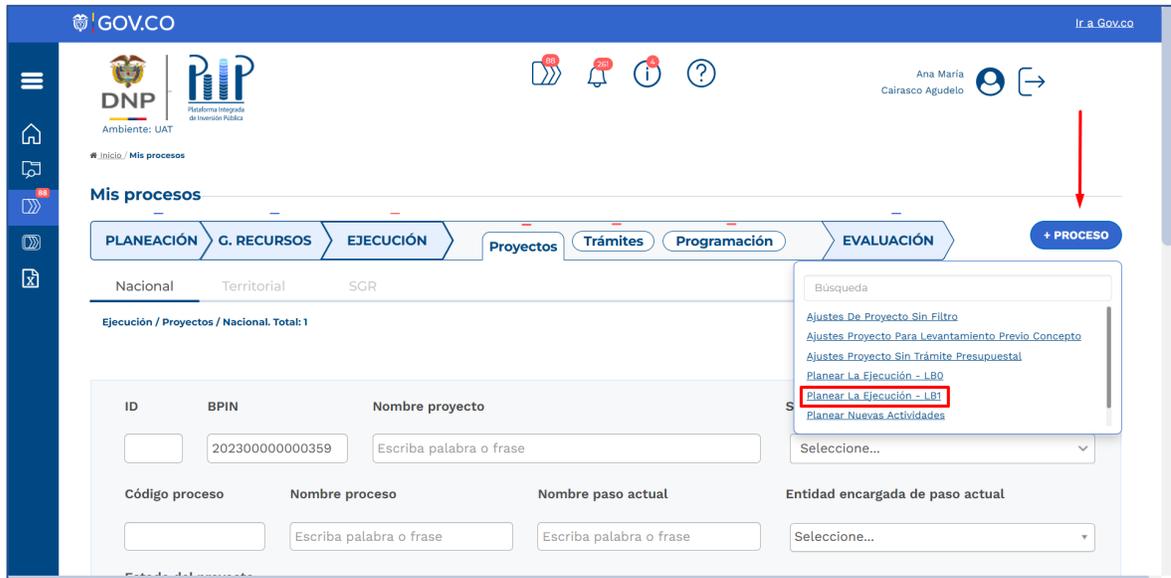
- El proyecto debe encontrarse en estado “En ejecución”.
- El proyecto debe haber completado la instancia “*Planear ejecución – LB0*”.
- La etapa de LB1 debe ser creada manualmente a partir del segundo año del horizonte del proyecto. No es necesario crearlo en el mismo año en el que realiza la instancia “*Planear ejecución – LB0*”.

Crear la instancia

- Para crear la instancia de planear la ejecución, se deberá acceder a la ventana de “mis procesos”, en el proceso de “ejecución” ventana “proyectos”.



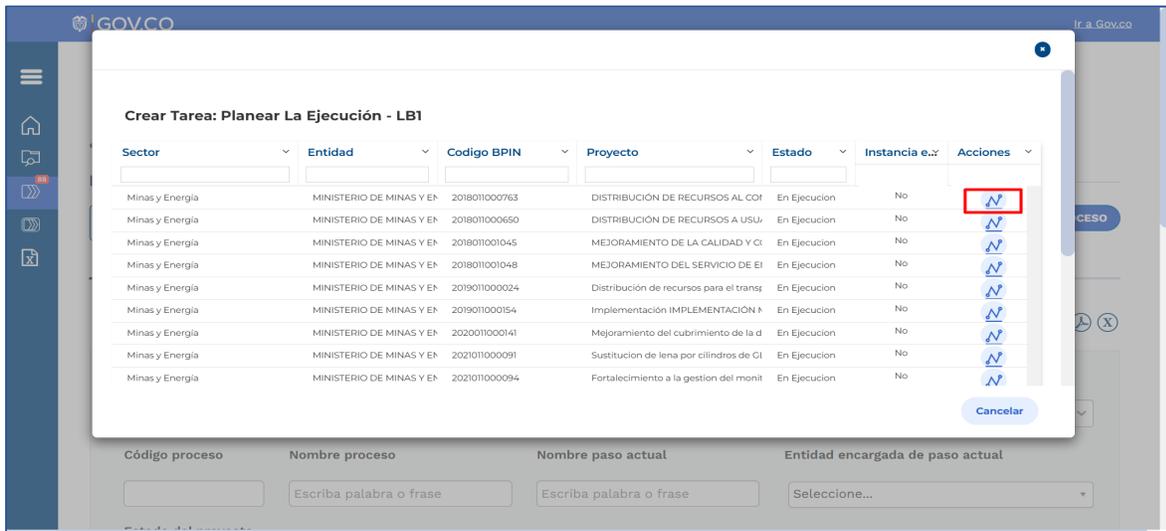
2. Luego, deberá hacer clic en el botón **“+ Procesos”**, donde se encontrará la opción de **“Planear La Ejecución – LB1”**, al cual se le debe dar clic para su selección.



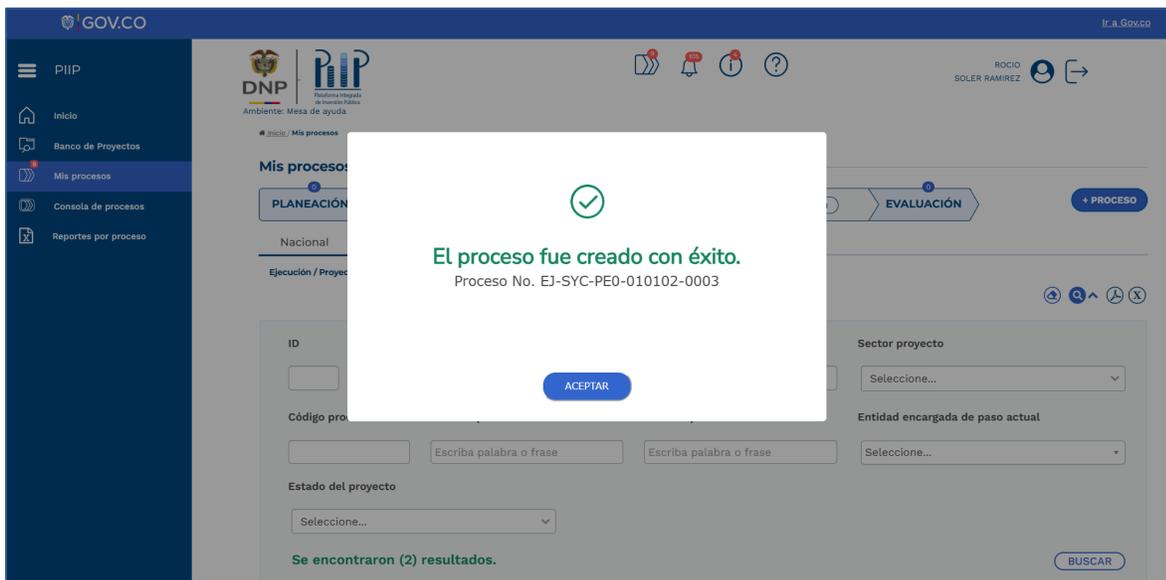
3. Se abrirá una ventana emergente con el título **“Crear Tarea: Planear La Ejecución – LB1”**. Al hacer clic allí, se accederá a un listado de los proyectos en ejecución que están habilitados para generar la planeación. En esta sección se puede buscar el proyecto de interés por **sector, entidad o código BPIN**.

Una vez se encuentre el proyecto, se procede a crear la instancia de **“Planear La Ejecución – LB1”**. Es importante tener en cuenta que esta instancia se crea a partir del año siguiente en el cual se realizó la instancia de **Planear la Ejecución – LB0**.

Para ello, bajo la columna **“Acciones”** se debe dar clic en el ícono con forma de gráfica  para comenzar a *planear la ejecución – LB1*, como se muestra en la siguiente imagen:



Al crear la instancia de “Planear La Ejecución – LB1”, aparecerá un mensaje indicando que el proceso fue creado con éxito, el cual contiene el código de la instancia creada.



- La creación de esta instancia se visualizará en la ventana de “mis procesos”, y se podrá acceder a esta misma en el texto *Planear La Ejecución – LB1*.

Para buscar el proyecto, debe seleccionar la opción de búsqueda, relacionado con el icono de “lupa”. Luego se desplegarán los filtros habilitados que permiten realizar la búsqueda del proyecto. Para el ejemplo se diligencia la información en la celda BPIN y se da clic en el botón “buscar”:

Mis procesos

PLANEACIÓN | G. RECURSOS | EJECUCIÓN | **Proyectos** | Trámites | Programación | EVALUACIÓN

Nacional | Territorial | SGR

Ejecución / Proyectos / Nacional. Total: 2

ID: **BPIN**: Nombre proyecto: Sector proyecto:

Código proceso: Nombre proceso: Nombre paso actual: Entidad encargada de paso actual:

Estado del proyecto:

Se encontraron (2) resultados.

De acuerdo con lo anterior podrá ingresar a *Planear la ejecución – LB1* el cual estará en el paso 1.

Transporte - Instituto Nacional de Vías

Procesos pendientes: 2

ID / BPIN / Estado / Sector	Nombre del proyecto	Proceso / Código / Estado / Fecha inicio	Paso actual / Fecha inicio / Entidad
407456 2021011000161 En Ejecucion Transporte	Divulgacion y comunicacion de la gestion, inversion, alcance y logros de los programas y proyectos del INVIAS. Nacional	Reporte avance ejecución EJ-SYC-240200-0050 Activo	1. Reporte avance / 2023-06-06 15:42:50 / Instituto Nacional de Vías
407456 2021011000161 En Ejecucion Transporte	Divulgacion y comunicacion de la gestion, inversion, alcance y logros de los programas y proyectos del INVIAS. Nacional	Planear La Ejecución - LB1 EJ-SYC-PE1-240200-0126 Activo	1. Planear La Ejecución - LB1 / 2025-05-27 10:38:43 / Instituto Nacional de Vías

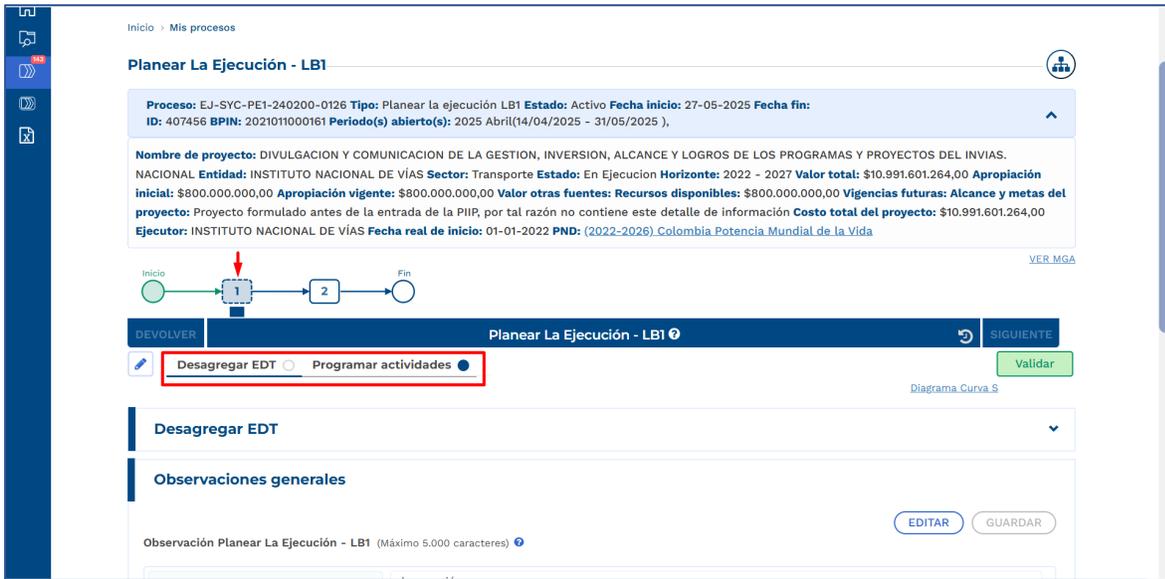
Departamento Nacional de Planeación

PASO 1: PLANEAR LA EJECUCIÓN – LB1

Dentro de esta etapa se podrá visualizar el encabezado con los datos del proyecto, como el código del proceso y el BPIN del proyecto. Junto a esto se visualizan las secciones y capítulos que se deberán registrar según la planeación del proyecto:



En primer lugar, de clic en el Paso 1: Planear la ejecución – LB1. El sistema desplegará automáticamente las secciones de *Desagregar EDT* y *Programar actividades*.



El detalle para diligenciar cada una de las secciones se indica en los siguientes capítulos.

SECCIÓN: DESAGREGAR EDT

Con base en lo definido para la EDT se procede a desarrollar el paso a paso correspondiente en la plataforma, teniendo en cuenta que los entregables de nivel 1 que hayan sido desagregados previamente en niveles 2, 3 y actividades durante procesos anteriores de planeación de la ejecución, se visualizarán como referencia en este proceso. Por su parte, los entregables de nivel 1 que no hayan sido desagregados anteriormente, deberán ser desagregados manualmente en LB1.



Si no se visualiza ningún producto, significa que los productos seleccionados durante la formulación del proyecto en la MGA no cuentan con Estructura de Desagregación del Trabajo (EDT). En este caso, podrá continuar directamente con la sección “Programar actividades”.

1. En la sección *Desagregar EDT*, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón “+” que se encuentra junto a cada objetivo y producto, en donde se podrán visualizar los entregables de nivel 1, 2 y 3 que han sido agregados en procesos previos de “*Planear la ejecución*”, así como aquellos entregables nivel 1 que serán desagregados por primera vez en esta instancia.

DEVOLVER Planear La Ejecución - LB1 SIGUIENTE

Desagregar EDT Programar actividades Validar

Diagrama Curva S

Estructura de desglose de trabajo

Este capítulo solo aplica para productos que desagregan su cadena de valor en EDT.
[Catálogo de la Estructura Desglose de Trabajo \(EDT\)](#)

Objetivo 1
 Actualizar las líneas de defensa institucional frente a las nuevas pol... [VER MÁS](#)

Producto 1.1 Documentos de investigación - sobre litigiosidad relacionadas con las... [VER MÁS](#)
Indicador principal Documentos de investigación elaborados
Unidad de medida Número de documentos **Es acumulativo** NO

+

Producto 1.2 Documentos metodológicos (Producto principal del proyecto)
Indicador principal Documentos metodológicos elaborados
Unidad de medida Número de documentos **Es acumulativo** NO

+

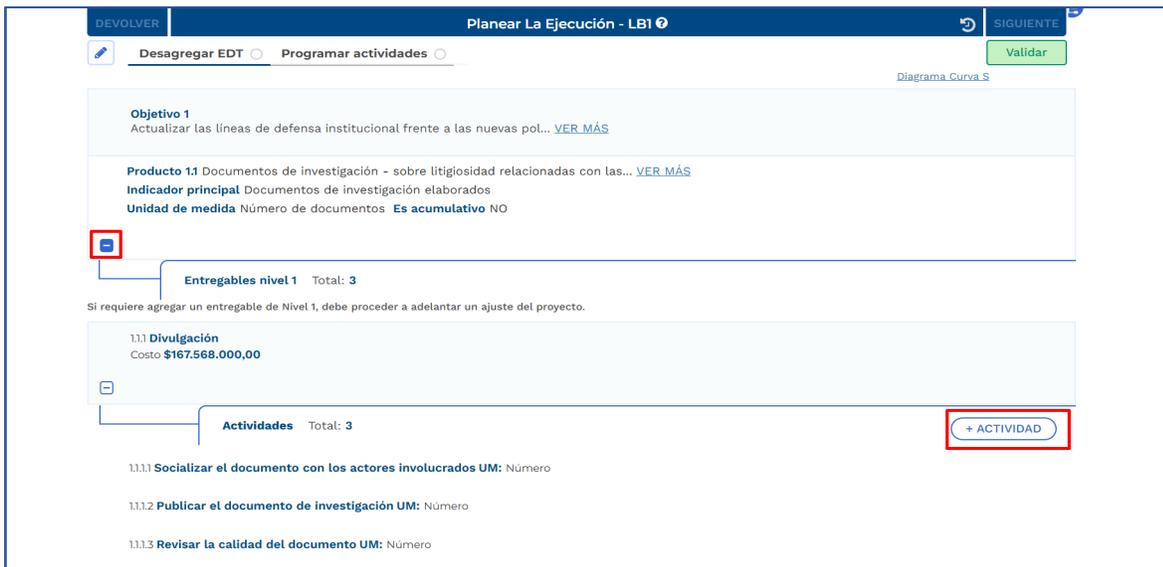
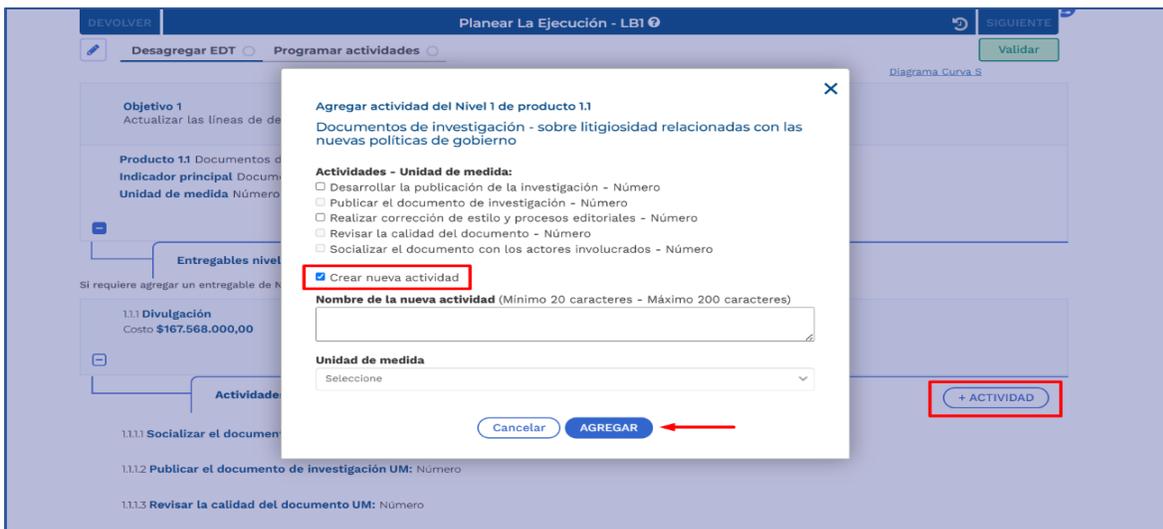
Objetivo 2
 Mejorar el esquema normativo frente a las nuevas necesidades de transf... [VER MÁS](#)

Producto 2.1 Documentos de investigación - sobre los esquemas normativos en respue... [VER MÁS](#)

2. Al desplegar la información por producto, se visualizarán las opciones **+Entregable** o **+Actividad**, según corresponda, de acuerdo con la estructura definida en el [catálogo](#). Estas opciones permiten agregar entregables de nivel 2 o 3, o actividades, según sea el caso. Estas acciones pueden realizarse tanto sobre entregables que fueron desagregados en procesos anteriores de planeación de la ejecución, como sobre aquellos que serán desagregados por primera vez en este proceso.

☞ *Para adicionar un nuevo elemento, debe hacer clic en el botón correspondiente.* La plataforma abrirá una ventana emergente donde se debe seleccionar la casilla de los entregables o actividades que se desean añadir.

☞ Recuerde que no podrá eliminar entregables o actividades que haya incluido en procesos de planeación de la ejecución anteriores.



Recuerde que por cada nivel de desagregación debe agregar como mínimo dos elementos del catálogo y debe llegar siempre al nivel de **actividades**, ya que ahí se efectuará el seguimiento durante la ejecución del proyecto.

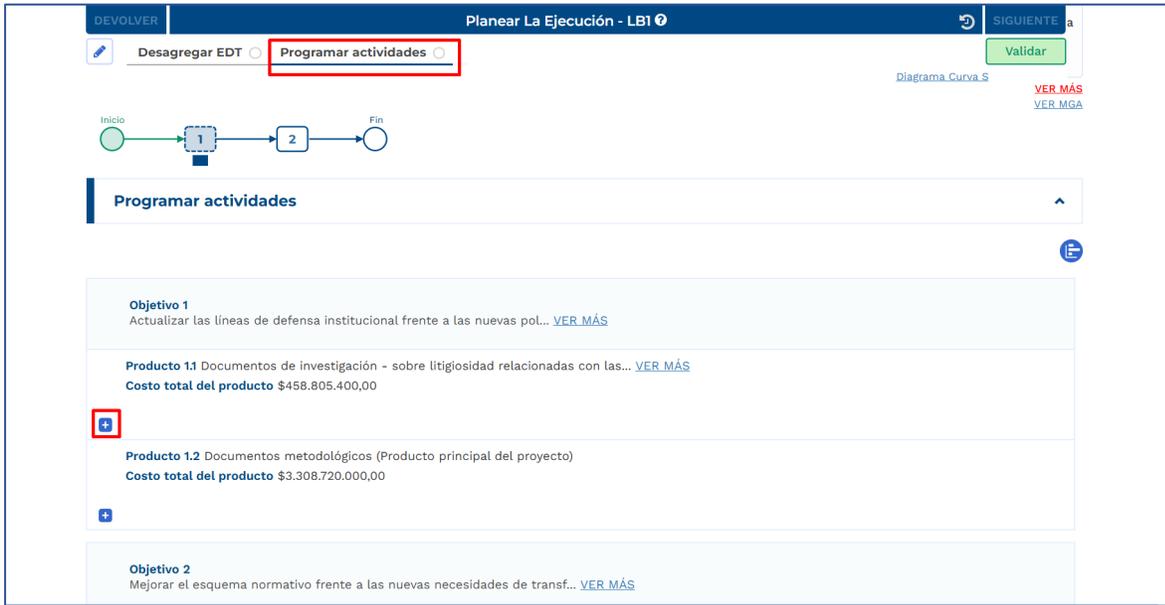
3. Una vez sean seleccionadas dos actividades del catálogo de productos por entregable, ya sea del nivel 1, 2 o 3, se podrán crear actividades manualmente dando clic en la opción "Crear nueva actividad", según la necesidad del proyecto. Esta opción habilita los campos para ingresar el nombre de la actividad y escoger una unidad de medida desde una lista desplegable. Una vez diligenciados estos campos, de clic en Agregar, y la plataforma confirmará que la información se ha guardado correctamente.
4. Por último, los entregables y actividades que se agreguen tendrán habilitado el ícono de papelera, el cual permite eliminar aquellos elementos que no se requieran o que hayan sido ingresados por error.
5. Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón  ubicado en la esquina superior derecha de la sección. Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo .

SECCIÓN: PROGRAMAR ACTIVIDADES

- **Programar actividades para productos sin EDT**

En esta sección encontrará tanto las actividades que fueron programadas en procesos anteriores de planeación de la ejecución, como aquellas que serán programadas por primera vez en este proceso.

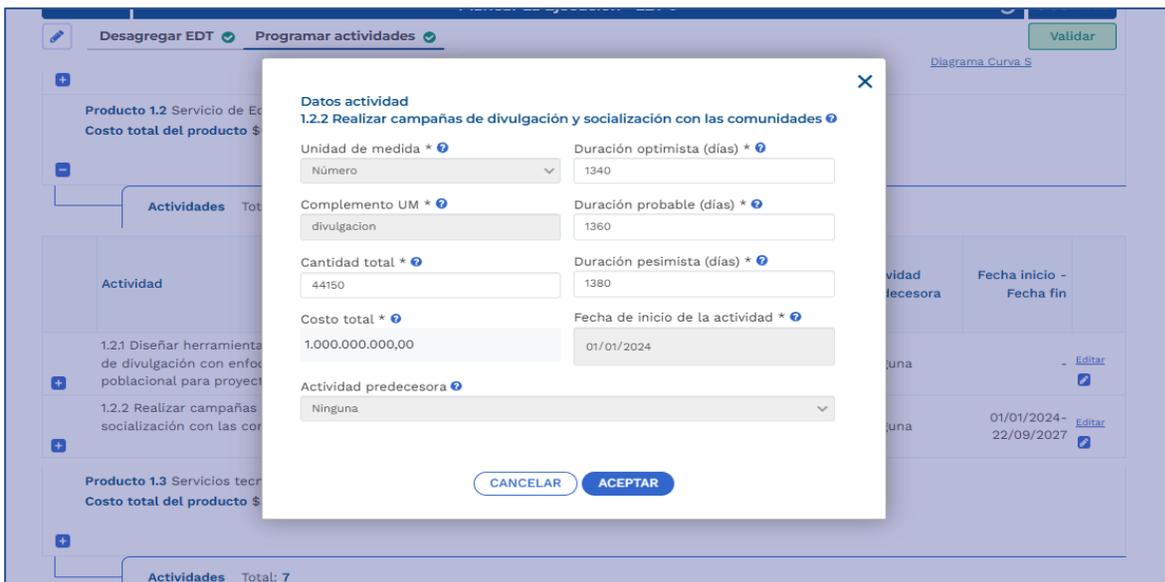
1. En la sección *Programar Actividades*, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón "+" que se encuentra junto a cada objetivo y producto.



2. De clic en el botón “Editar” de la actividad correspondiente.

Para las actividades que fueron **programadas en procesos anteriores de planeación de la ejecución**, podrá editar, si desea, la siguiente información:

- 🌀 **Cantidad total:** El valor debe ser mayor o igual a la cantidad total programada hasta la vigencia anterior.
- 🌀 **Duración optimista, probable y pesimista:** El valor promedio debe ser mayor o igual a la duración promedio actual.



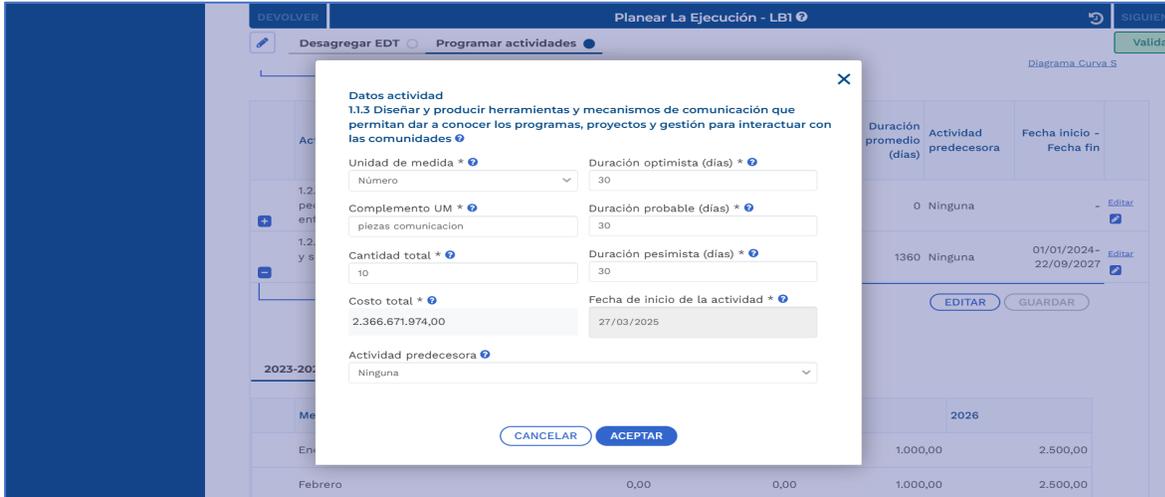
La plataforma mostrará precargado el costo total de la actividad, correspondiente al valor asignado para todo el horizonte del proyecto en el proceso de ajuste de referencia que le otorgó recursos en la vigencia actual (ya sea mediante un ajuste a decreto o un ajuste con trámite presupuestal, según corresponda).

Frente a la programación de cantidades, podrá ajustar la información de las cantidades programadas desde la vigencia actual en adelante. Los valores programados hasta vigencias anteriores no se pueden editar. Recuerde que, si modifica la cantidad total de la actividad, debe alinear ese valor con la programación de las cantidades.

1.2.2 Realizar campañas de divulgación y socialización con las comunidades		44350,00 - Número - divulgacion	\$ 1.000.000.000,00	\$ 22.650,06	1360 Ninguna	01/01/2024 - 22/09/2027 Editar
<div style="text-align: right;"> Programar cantidades CANCELAR GUARDAR </div>						
2023-2026 2027-2027						
Mes	2023	2024	2025	2026		
Enero	0,00	0,00	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Febrero	0,00	0,00	<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Marzo	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Abril	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Mayo	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Junio	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Julio	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="2500"/>		
Agosto	0,00	1.000,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="650"/>		
Septiembre	0,00	1.000,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text"/>		
Octubre	0,00	1.000,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text"/>		
Noviembre	0,00	1.000,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text"/>		
Diciembre	0,00	0,00	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text"/>		
Total	0,00	4.000,00	22.000,00	18.150,00		

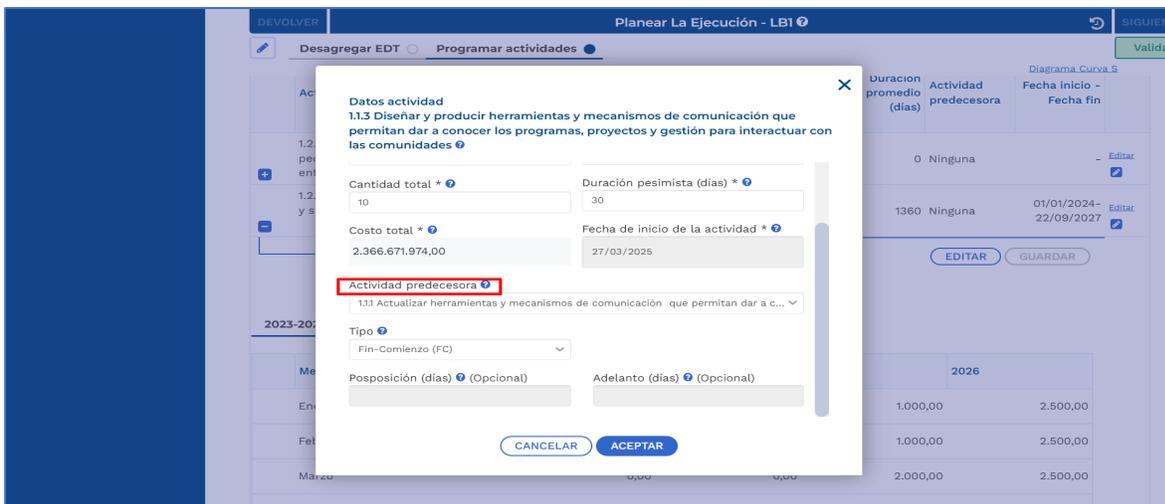
Para las actividades que **serán programadas** por primera vez en este proceso, se deberá seleccionar la unidad de medida, el complemento de dicha unidad, así como la cantidad total correspondiente al número de elementos a entregar de la actividad.

La plataforma mostrará de forma precargada el costo total de la actividad, el cual, como se mencionó anteriormente, corresponde al valor asignado para su ejecución en el primer ajuste del proyecto donde se distribuyeron los recursos.



En la parte editable de la derecha, también se visualizan los campos para programar la duración de la actividad (**duración optimista, duración probable y duración pesimista**), definidas anteriormente.

En esta planeación, también se podrán definir las dependencias entre actividades, y si existe posposición o adelanto en el tiempo de ejecución entre una actividad y otra. Por esto se encuentra el campo actividad predecesora con una lista desplegable de las actividades asociadas al producto correspondiente. Solo se visualizarán las actividades correspondientes al producto y no todas las actividades del proyecto.



Al seleccionar una actividad predecesora se despliegan los campos **Tipo, Posposición (días y Adelanto (días)**. Estos últimos ajustes son opcionales que permiten mayor flexibilidad en la relación entre tareas dependientes y sus predecesoras.

Nota: Para todos los subprocesos de *Planear La Ejecución - LB1* de los proyectos nuevos, es decir, aquellos formulados en MGA web y viabilizados en la *Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP)*, al momento de ser programadas las actividades que fueron agregadas en ajustes posteriores a la Planeación de la Ejecución LBO o que no fueron programadas en este paso por tener costo \$0, en LB1 deben seleccionar obligatoriamente una actividad predecesora.

Una vez configurada esta información, se podrá dar clic en el botón de “aceptar”.

3. En la tabla resumen donde se visualizan cada una de las actividades se podrá analizar la siguiente información:

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	100,00 - Estudios realizados - de estructura	\$ 5.053.786.285,57	\$ 50.537.862,86	550	Ninguna	19/03/2025-20/09/2026
2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	20.000,00 - Metros cuadrados intervenidos - de estructura	\$ 12.807.731.394,00	\$ 640.386,57	450	2.4.1 Conservación Capitolio Nacional.	20/09/2026-14/12/2027
2.4.3 Restauración del inmueble Claustro Santa Clara.	20.000,00 - Metros cuadrados de área intervenida - estructura	\$ 7.880.503.792,89	\$ 394.025,19	150	2.4.2 Restauración Capitolio Nacional.	30/09/2026-27/02/2027

La fecha de inicio de la actividad será la del ajuste completado en la PIIP que creó la actividad. El sistema calcula automáticamente la fecha de fin de la actividad, teniendo en cuenta la duración promedio.

Una vez definidas todas las variables, se procede a programar las cantidades mensuales de ejecución por actividad, a lo largo de todo el horizonte del proyecto. Esta programación periódica es lo que conforma el valor planeado, también conocido como **Planned Value**, dentro de la metodología de Valor Ganado.

Para programar las cantidades que se van a entregar, despliegue el botón + y el sistema mostrará una tabla resumen con las columnas Mes y los años del horizonte del proyecto.

- Una vez haga clic en editar se podrá diligenciar la cantidad total distribuida por periodos, según la fecha de inicio y fin de la actividad. Esta programación deberá adelantarse para todos las actividades que cuenten con recursos mayores a \$0.

1.1.3 Diseñar y producir herramientas y mecanismos de comunicación que permitan dar

10,00 - Número - piezas comunicacion

\$ 2.366.671.974,00 \$ 236.667.197,40 30 Ninguna

27/03/2025-26/04/2025 [Editar](#)

Programar cantidades EDITAR GUARDAR

2023-2026 2027-2027

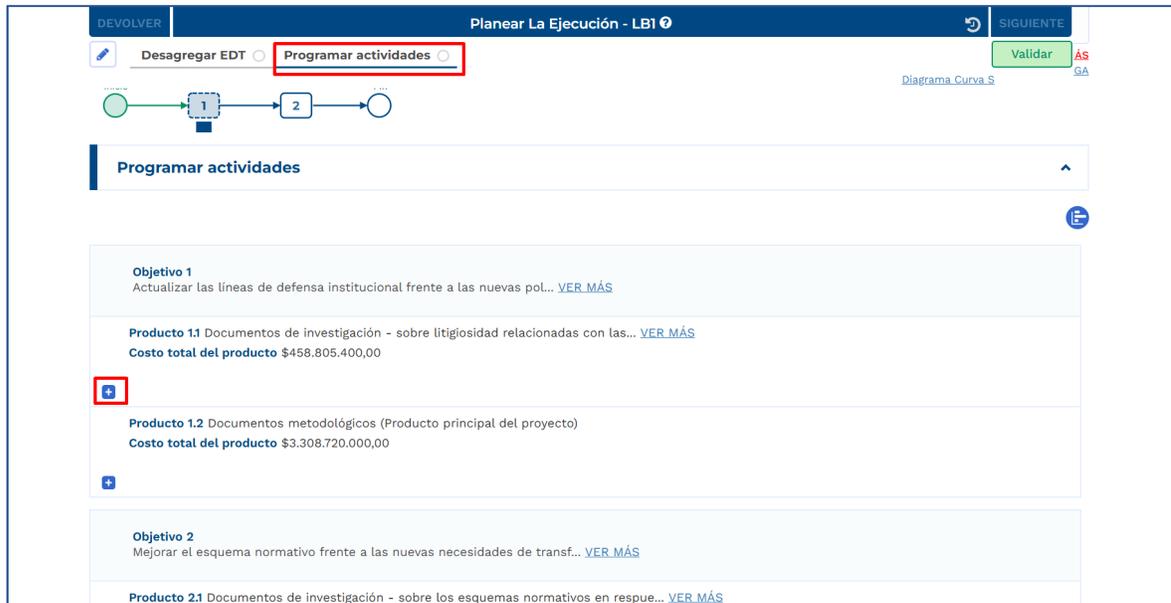
Mes	2023	2024	2025	2026	
Enero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Febrero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Marzo	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
Abril	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00
Mayo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Junio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Julio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Agosto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Septiembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Octubre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noviembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Diciembre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00

Cantidad total programada = 10,00
 Cantidad total de actividad = 10,00

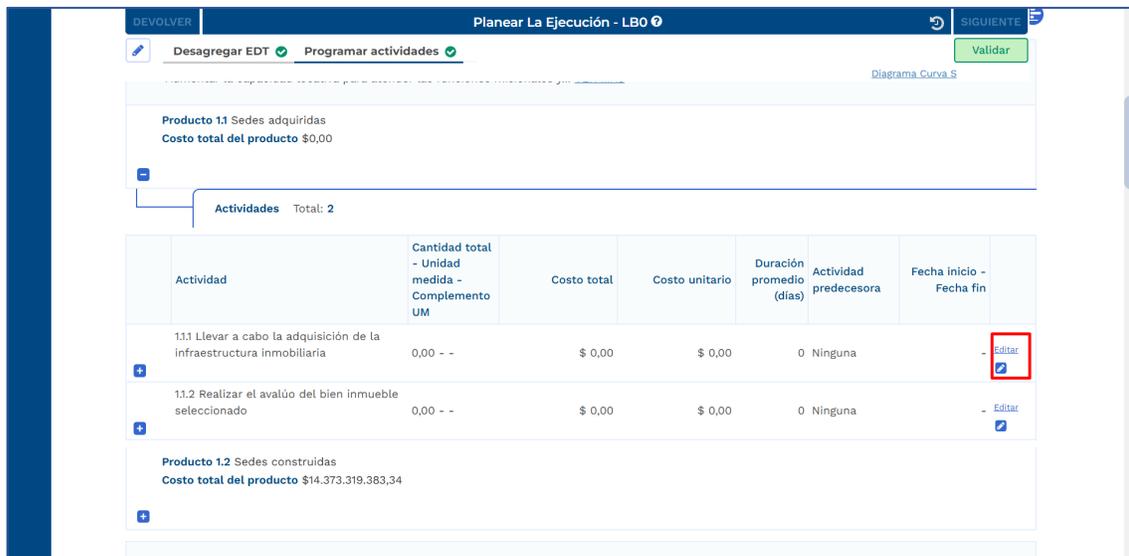
Frente a la programación de cantidades, podrá ajustar la información de las cantidades programadas desde la vigencia actual en adelante. Los valores programados hasta vigencias anteriores no se pueden editar. Recuerde que, si modifica la cantidad total de la actividad, debe alinear ese valor con la programación de las cantidades.

- **Programar actividades para productos con EDT**

1. En la sección *Programar Actividades*, de clic para ingresar y despliegue la información utilizando el botón “+” que se encuentra junto a cada objetivo y producto.



2. De clic en el botón “Editar” de la actividad correspondiente.



Para las actividades que fueron programadas en procesos anteriores de planeación de la ejecución, podrá editar, la siguiente información:

- 🌀 **Cantidad total:** El valor debe ser mayor o igual a la cantidad total programada hasta la vigencia anterior.
- 🌀 **Duración optimista, probable y pesimista:** El valor promedio debe ser mayor o igual a la duración promedio actual.
- 🌀 **Costo total:** La plataforma mostrará precargado el costo total de la actividad definido en el último proceso de planeación de la ejecución. Si se presentaron cambios en el costo del respectivo entregable nivel 1, el valor de las actividades deberá ser editado por el usuario hasta que coincida con el costo total del entregable nivel 1 asignado en el proceso de ajuste de referencia que le otorgó recursos en la vigencia actual (ya sea mediante un ajuste a decreto o un ajuste con trámite presupuestal, según corresponda).

The screenshot displays a web application interface titled "Planear La Ejecución - LBT". A modal window titled "Datos actividad" is open, showing the following fields:

- Unidad de medida * ?**: Número (1095)
- Complemento UM * ?**: documento publicado
- Cantidad total * ?**: 2
- Costo total * ?**: 30832080
- Actividad predecesora ?**: Ninguna
- Duración optimista (días) * ?**: 1095
- Duración probable (días) * ?**: 1095
- Duración pesimista (días) * ?**: 1095
- Fecha de inicio de la actividad * ?**: 01/01/2024

At the bottom of the modal are buttons for "CANCELAR" and "ACEPTAR". The background interface shows a table with columns for "Duración promedio (días)", "Actividad predecesora", and "Fecha".

Frente a la programación de cantidades, podrá ajustar la información de las cantidades programadas desde la vigencia actual en adelante. Los valores programados hasta vigencias anteriores no se pueden editar. Recuerde que, si modifica la cantidad total de la actividad, debe alinear ese valor con la programación de las cantidades.

Desagregar EDT ▲ Programar actividades Validar

Diagrama Curva S

1.1.1.2 Socializar el documento con los actores involucrados 8,00 - Número - actas \$ 1.381.723.132,00 \$ 172.715.391,50 1095 Ninguna 01/01/2024-31/12/2026 editar

Programar cantidades CANCELAR GUARDAR

Mes	2024	2025	2026	2027
Enero	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Febrero	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Marzo	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Abril	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Mayo	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Junio	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Julio	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Agosto	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Septiembre	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Octubre	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Noviembre	0,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Diciembre	4,00	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0,00
Total	4,00	0,00	4,00	0,00

Cantidad total programada = 8,00
Cantidad total de actividad = 8,00

Para las actividades que **serán programadas por primera vez** en este proceso, de clic en el botón **“Editar”** de la actividad correspondiente para que la plataforma despliegue una ventana emergente con el campo editable **“Costo total”**, en donde será necesario ingresar este valor para que se habiliten los demás campos. Una vez asignado este valor, podrá modificar las variables anteriormente descritas.

DEVOLVER Planear La Ejecución - LBO SIGUIENTE

Desagregar EDT ✔ Programar actividades ✔ Validar

Diagrama Curva S

Datos actividad
2.2.1.1.1 Impermeabilizar

Unidad de medida * ?
Metros cuadrados Duración optimista (días) * ?

Complemento UM * ?
de pared Duración probable (días) * ?

Cantidad total * ?
10000 Duración pesimista (días) * ?

Costo total * ?

Actividad predecesora ?
Ninguna

CANCELAR ACEPTAR ←

- Es importante tener en cuenta que la suma de todas las actividades debe coincidir con el costo total asignado al respectivo entregable nivel 1 en el proceso de ajuste de referencia que le otorgó recursos en la vigencia actual, es decir, se deberá distribuir el valor del entregable nivel 1 entre las actividades que lo integran.

The screenshot shows the 'Planear La Ejecución - LB1' interface. At the top, there are buttons for 'DEVOLVER', 'SIGUIENTE', and 'Validar'. Below this, there are tabs for 'Desagregar EDT' and 'Programar actividades'. A summary section shows 'Entregables nivel 1 Total: 2' and 'Entregable 1.1.1 Divulgación Costo total \$1.162.555.212,00 Fecha inicio 01/01/2024 Fecha fin 31/12/2026'. Below this, there is a section for 'Actividades Total: 2' with a table of activities.

Actividad	Cantidad total - Unidad medida - Complemento UM	Costo total	Costo unitario	Duración promedio (días)	Actividad predecesora	Fecha inicio - Fecha fin
1.1.1.1 Publicar el documento	2,00 - Número - documento publicado	\$ 30.832.080,00	\$ 15.416.040,00	1095	Ninguna	01/01/2024-31/12/2026
1.1.1.2 Socializar el documento con los actores involucrados	8,00 - Número - actas	\$ 1.131.723.132,00	\$ 141.465.391,50	1095	Ninguna	01/01/2024-31/12/2026

- Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón **Validar** ubicado en la esquina superior derecha de la sección. Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo .

Finalmente, en el capítulo de observaciones generales, registre los comentarios o anotaciones relacionados con la programación realizada.

Todo lo registrado en la LB1 se convierte en la referencia principal para definir la línea base del proyecto, tanto en términos físicos como financieros. Es decir, la LB1 sirve como referencia para saber qué se va a hacer y cuándo, y se convierte en el punto de referencia para evidenciar los cambios en la planeación respecto a LB0, como para evaluar el desempeño del proyecto en términos de costos y cronograma durante su ejecución.

PASO 2: APROBACIÓN DIRECTOR DEL PROYECTO

El director del proyecto debe revisar y aprobar esta planeación LB1.

1. Para buscar el proyecto, debe seleccionar la opción de búsqueda, relacionado con el icono de “lupa”. Luego se desplegarán los filtros habilitados que permiten realizar la búsqueda del proyecto. Para el ejemplo se diligencia la información en la celda BPIN y se da clic en el botón “buscar”:

The screenshot displays the PIIP (Planear la Ejecución) interface. The user is logged in as Jorge Castro Salcedo. The main navigation bar shows 'Mis procesos' with a sub-menu containing 'PLANEACIÓN', 'G. RECURSOS', 'EJECUCIÓN', 'Proyectos', 'Trámites', 'Programación', and 'EVALUACIÓN'. The 'Proyectos' sub-tab is highlighted. Below this, there are filters for 'Nacional', 'Territorial', and 'SGR'. The search results section shows a table with the following fields:

ID	BPIN	Nombre proyecto	Sector proyecto
	202300000000265	Escriba palabra o frase	Seleccione...
Código proceso	Nombre proceso	Nombre paso actual	Entidad encargada de paso actual
	Escriba palabra o frase	Escriba palabra o frase	Seleccione...
Estado del proyecto			
Seleccione...			

At the bottom of the search results, it states 'Se encontraron (1) resultados.' and there is a 'BUSCAR' button.

De acuerdo con lo anterior podrá ingresar a *Planear la ejecución – LB1*.

2. Para realizar esta validación, diríjase al Paso 2 de la PIIP. El sistema desplegará la sección correspondiente a Aprobación.

Proceso: EJ-SYC-PE1-210101-0056 Tipo: Planear la ejecución LB1 Estado: Activo Fecha inicio: 28-05-2025 Fecha fin: ID: 594561 BPIN: 202300000000296 Período(s) abierto(s): 2025 Abril(14/04/2025 - 31/05/2025)

Nombre de proyecto: FORTALECIMIENTO DE LA REGULACIÓN PARA LA TRANSICIÓN DEL SECTOR ENERGÉTICO HACIA UNA ECONOMÍA VERDE NACIONAL **Entidad:** MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - GESTIÓN GENERAL **Sector:** Minas y Energía **Estado:** En Ejecución **Horizonte:** 2024 - 2027 **Valor total:** \$13.936.381.000,00
Apropiación inicial: \$2.976.000.000,00 **Apropiación vigente:** \$2.976.000.000,00 **Valor otras fuentes:** **Recursos disponibles:** \$2.976.000.000,00 **Vigencias futuras:**
Alcance y metas del proyecto: Generar los mecanismos para el desarrollo de los modelos emergentes de negocios en el sector energético. Documentos normativos (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 7) (Contribuir con la transición del sector energético hacia nuevas tecnologías) . (Documentos de lineamientos técnicos, Medido a través de: Número de documentos, Cantidad: 7) con el fin de (Adaptar el marco regulatorio para el inclusión de nuevas tecnologías tendientes hacia una economía verde en el sector energético) (Medidas regulatorias y adecuaciones normativas propuestas para la transición del sector energético hacia una economía verde, Número, 2) (Nacional) **Costo total del proyecto:** \$13.936.381.000,00
Ejecutor: MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - GESTIÓN GENERAL **Fecha real de inicio:** 01-01-2024 **PND:** (2022-2026) [Colombia Potencia Mundial de la Vida](#)

VER MGA

Inicio → 1 → 2 → Fin

DEVOLVER Aprobación director del proyecto FINALIZAR

Aprobación

- Generales
- Específicos
- Observaciones generales

3. Dentro del capítulo Generales, encontrará el ítem "Aprobación planeación de la ejecución", donde se presenta la pregunta:

¿Valida la desagregación de la EDT y la programación de actividades?

DEVOLVER Aprobación director del proyecto FINALIZAR

EDITAR GUARDAR

Buscar

Aprobación planeación de la ejecución

3849 ¿Valida la desagregación de EDT, programación de actividades?

SI NO

Explicación (1)

Justificación (Máximo 5.000 caracteres)
Justifique su respuesta.

Específicos

Observaciones generales

EDITAR GUARDAR

El director podrá seleccionar Sí o No, según el resultado de su revisión, y deberá registrar una justificación clara. En caso de no aprobarse la planeación, el sistema permite devolver el paso con las observaciones necesarias para realizar los ajustes pertinentes.

4. En el capítulo **Observaciones generales**, registre los aspectos aprobados y cualquier comentario adicional que la entidad considere relevante respecto a la programación.
5. Una vez esté completa la información, puede ser validada haciendo clic en el botón  ubicado en la esquina superior derecha de la sección. Si toda la información está conforme a las reglas de validación de la plataforma, podrá observar al lado de cada sección el símbolo  .



Una vez es aprobada la planeación en LB1, esta se considera firme y se convierte en la línea base de referencia para identificar posibles desviaciones en cronograma y costos durante el seguimiento del proyecto.

Una planeación adecuada en LB1 brinda la posibilidad de contar con una herramienta clave para la gerencia y el seguimiento del proyecto, ya que permite identificar posibles escenarios de cambio o riesgo que se estén presentando, sobre los cuales, se deben tomar decisiones estratégicas, tanto preventivas como correctivas, que orienten la ejecución del proyecto conforme al principio de planeación.

Instructivo de la Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP)

**Proceso de Ejecución
Subproceso Seguimiento y Control
Planear la Ejecución**

**Departamento Nacional de Planeación
Calle 26 núm. 13-19
Edificio Fonade
Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: (057) 601 381-5000
www.dnp.gov.co**