

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Manual de Usuario de HEFESTO (Sistema de Planificación y Control de Proyectos).

El presente Manual contiene las diversas formas de acceder a la plataforma **HEFESTO** y una explicación de las operaciones que se pueden realizar en la misma.

El sistema es una aplicación cliente-servidor que permite a cualquier usuario con una conexión a internet poder realizar todas las operaciones concernientes al rol asignado. La base de datos con la información se encuentra en un servidor web, El sistema maneja cuatro tipos de usuarios; **Administrador**, **Planificador**, **Programador** y **Almacenista**. Cada tipo de usuario tiene roles asignados y a un usuario se le puede asignar varios tipos de roles.

1. Filosofía de la aplicación.

La aplicación está orientada a ser usada por empresas para Planificar y Controlar la cartera de proyectos que desarrolla.

1.1. El **Administrador** tiene la responsabilidad de cargar en el sistema los datos de:

Usuarios: Los datos de todas aquellas personas autorizadas para interactuar con el sistema según el rol asignado.

Clientes: Personas naturales o jurídicas a las cuales se les ejecutaran los Proyectos

Proyectos: Conjunto de actividades articuladas las cuales se le realizaran a un Cliente.

Proveedor: Persona natural o jurídica la cual prestara un servicio o venderá un bien a un Proyecto.

Contrato: Acuerdo entre el Proveedor y el Proyecto para la prestación de un servicio.

Almacén: Lugar físico donde se guardarán Materiales de los Proyectos.

Patio: Lugar físico donde se guardarán los equipos de los Proyectos.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Centro de Costo: Unidad del negocio que genera costos para la empresa.

Categoría de Material: Grupos en los cuales se incluyen o clasifican los diferentes Materiales.

Material: Los diferentes materiales (insumos, repuestos o equipos permanentes) a ser utilizados durante la ejecución de las Actividades del Proyecto.

Equipos: Equipos y Herramientas de construcción a ser utilizados para la ejecución de las Actividades.

1.2. El **Planificador** tiene la responsabilidad de cargar en el sistema los datos de:

Calendario de Eventos: Eventos programados para todo el tiempo de ejecución del Proyecto.

EDT: Estructura Desagregada de Trabajo de cada uno de los Proyectos.

Actividades: Conjunto de procesos asociados a cada uno de los entregables del Proyecto y que garantizan la entrega del entregable.

Partidas: División o desglose de los bienes a adquirir o arrendar o de los servicios a contenidos en un Proyecto. Estas Partidas serán utilizadas para recobrar los costos de la ejecución de las Actividades.

Personal: Personas naturales contratadas por el Proyecto para el desarrollo de las distintas Actividades.

1.3. El **Programador** tiene la responsabilidad de cargar en el sistema los datos de:

Tiempo de Personal: Horas Hombres de cada Personal utilizado en la ejecución de las Actividades (Planificado y Real).

Uso de Equipo: Horas Equipos de cada Equipo utilizado en la ejecución de las Actividades (Planificado y Real).

Movimiento de Partida: Cantidad de Partida (según Unidad de Medida) generada en la ejecución de las Actividades.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Movimiento de Contrato: Cantidad de Contrato gastada en la ejecución de las Actividades.

1.4. El **Almacenista** tiene la responsabilidad de cargar en el sistema los datos de:

Movimiento de Material: Entrada y salida de material desde y hacia los Almacenes.

Consumo de Material: Consumo de Material por los Equipos y por las Actividades.

2. Ingreso al sistema

La forma de entrada a la plataforma es a través del link xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx. Al entrar mostrara la siguiente pantalla.



Figura 1

Todos los usuarios tienen un identificador único, normalmente este indicador es la primera letra de su nombre seguido con el apellido.

Las reglas de asignación de **“Identificador”** son las siguientes;

- 1) Inicial del nombre y el apellido (Ejemplo: Nombre; Rafael Barreto, Identificador: rbarreto).

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

- 2) En caso de estar asignado el identificador utilizando la regla 1, se asignara una letra adicional, empezando por la inicial del segundo apellido” (Ejemplo: Nombre; Rafael Barreto Cifuentes, Identificador: rbarretoc).

Los identificadores deben ser en letra minúscula. El proceso de asignar identificador le corresponde al **Administrador** del sistema y lo hará en el momento de registrarlo como usuario. Igualmente cada usuario tiene una clave de entrada o “password”. La clave de entrada la genera el sistema cuando se incluye un usuario al sistema. Por defecto esta clave será “1234” y luego el usuario podrá cambiarla por otra clave de su preferencia. La combinación “**identificador**” y “**clave**” es lo que le permite al usuario acceder a la plataforma.

Veamos cada uno de los roles de los usuarios

3. Planificador

Al hacer “click” sobre “**Planificador**” en la página principal, aparecerá lo siguiente.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/ingresoPlanificador.html>. The page content includes the Hefesto logo, the title 'HEFESTO', and a login form with the following elements:

- Input field: Identificacion Planificador:
- Input field: Contraseña:
- Buttons: Aceptar, Cancelar, Olvido Contraseña

Figura 2

Si el usuario olvido la contraseña deberá pulsar “Olvido Contraseña” y el sistema le mostrara.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

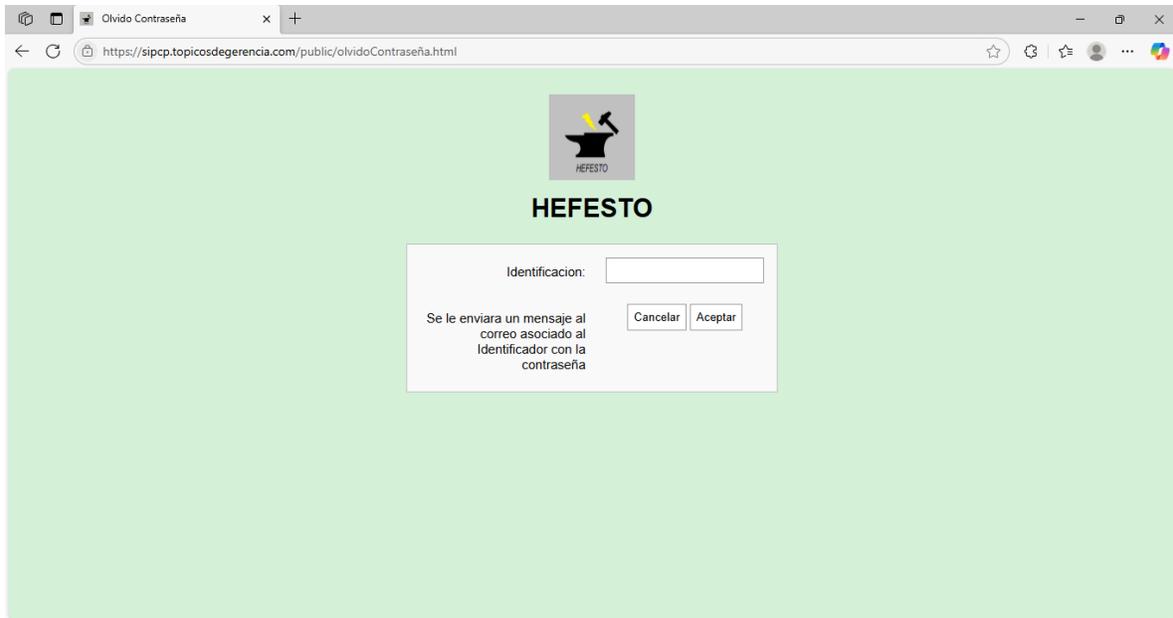


Figura 3

El usuario colocara su Identificación y pulsara el botón “Aceptar” y el sistema enviara al correo registrado para dicho usuario la notificación de cuál es la contraseña actual.

En la figura 2 el usuario deberá colocar el identificador y clave y pulsar “**Aceptar**”. Si el usuario no posee el rol de **Administrador** o la combinación “**identificador**” y “**clave**” no es la correcta, el sistema lo rechazara e informara.



Figura 4

Si el identificador del usuario no esta registrado el sistema lo rechazara e informara.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 5

Si el usuario posee el rol de **Planificador** y el “**identificador**” y “**clave**” coinciden le permitirá el acceso y le mostrara la siguiente pantalla.



Figura 6

En el lado izquierdo de la pantalla está el menú que le permitirá al **Planificador** realizar todas las funciones inherentes al rol.

Este menú presenta una lista de acciones y al hacer “click” en ellas desplegará el sub menú respectivo, en el caso de tenerlo, y al hacer “click” en el sub menú invocará la acción específica

Veamos cada uno de los puntos del menú.

3.1. **Menú Principal:** El sistema mostrará la siguiente ventana

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 7

En caso de **Aceptar** le remite a la página principal de la aplicación, es decir a la Figura 1.

3.2. **Proyectos:** Despliega el sub menú. En este caso tiene “**Incluir Eventos**”, “**EDT**”, “**Actividades en Gantt**”, “**Incluir Partidas Proyectos**”, “**Asignar Partidas a Actividad**” y “**Ver Presupuesto**”

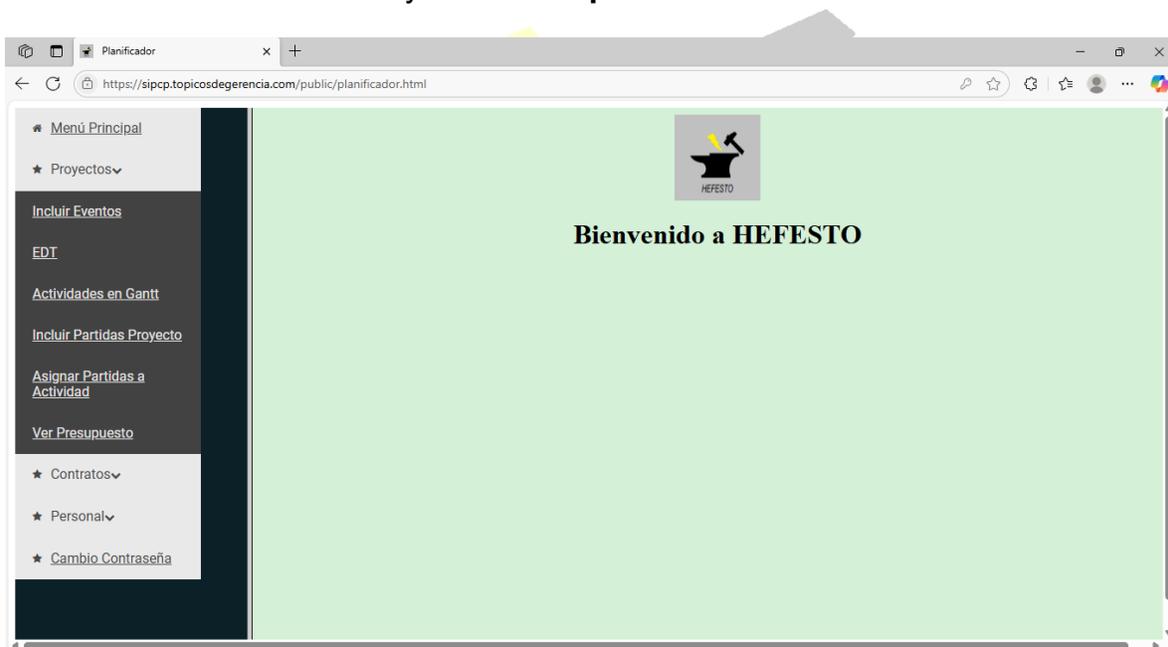


Figura 8

3.2.1. La opción “**Incluir Eventos**” permite al **Planificador** incluir el calendario de eventos de cada uno de los proyectos.

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el **Administrador** quedando de la siguiente manera.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

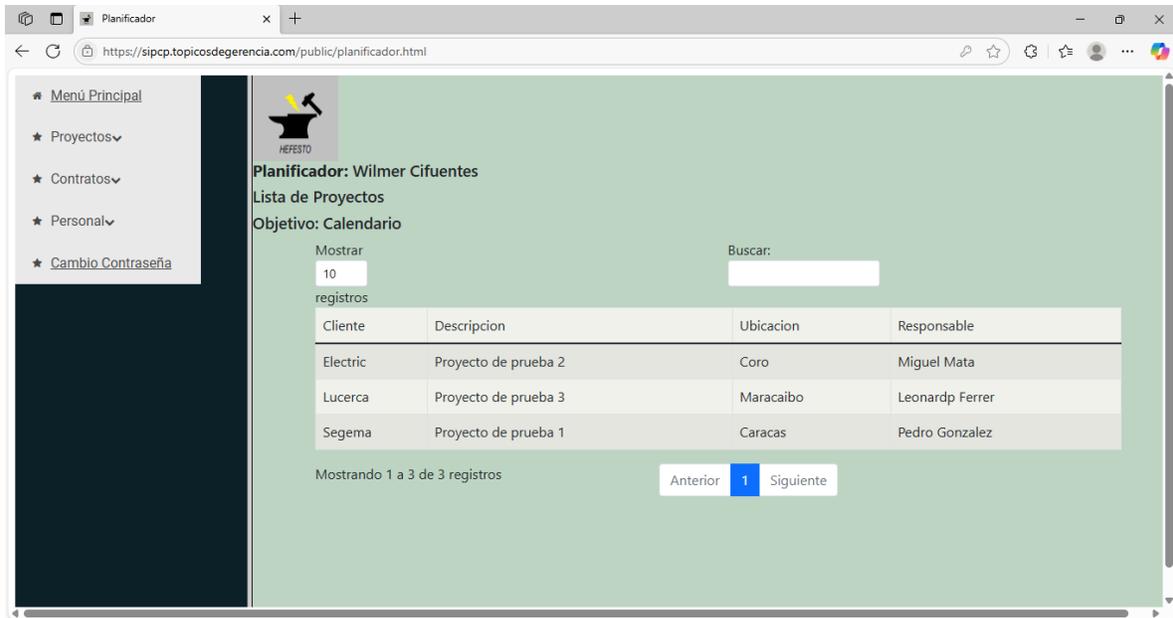


Figura 9

Como se observa los datos se presentan en forma de tabla. Esta tabla permite varias manipulaciones; podemos mostrar 10, 25, 50 o 100 registros por página seleccionando en la casilla

Mostrar
10
registros

Figura 10

De existir varias páginas, nos movemos entre las diferentes páginas utilizando la casilla ubicada en la parte inferior derecha.

Anterior 1 Siguiete

Figura 11

Podemos buscar en cualquiera de las columnas utilizando el recuadro “**Buscar:**”.

Pulsando sobre cualquiera de los títulos de los encabezados la tabla se ordenara de mayor a menor o viceversa.

Al seleccionar un Proyecto se mostrara lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

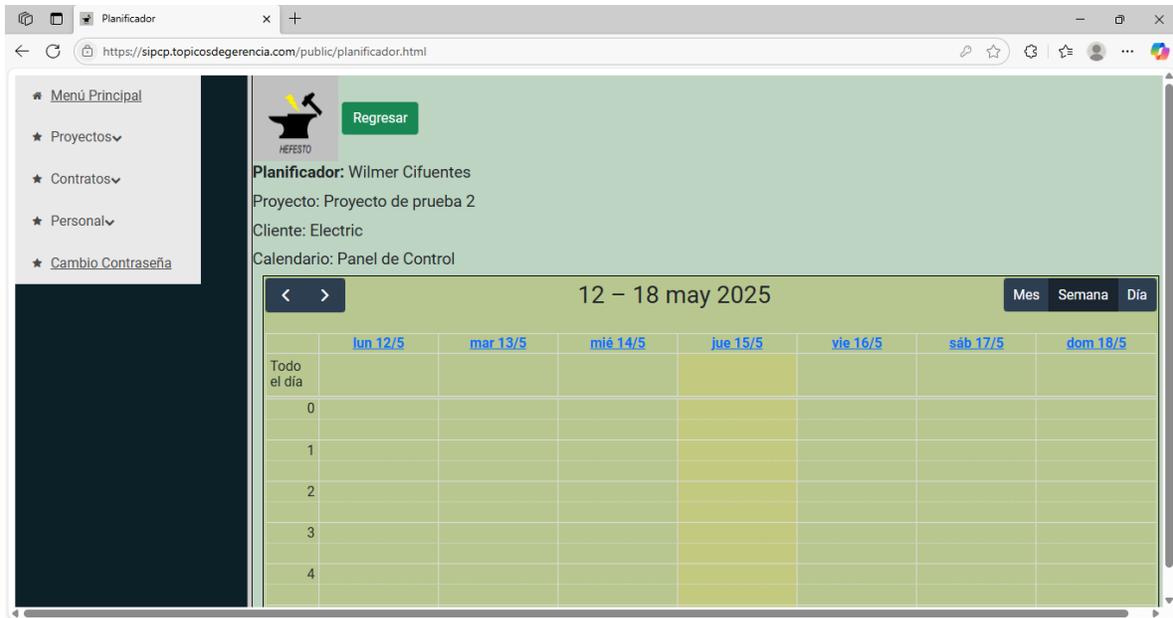


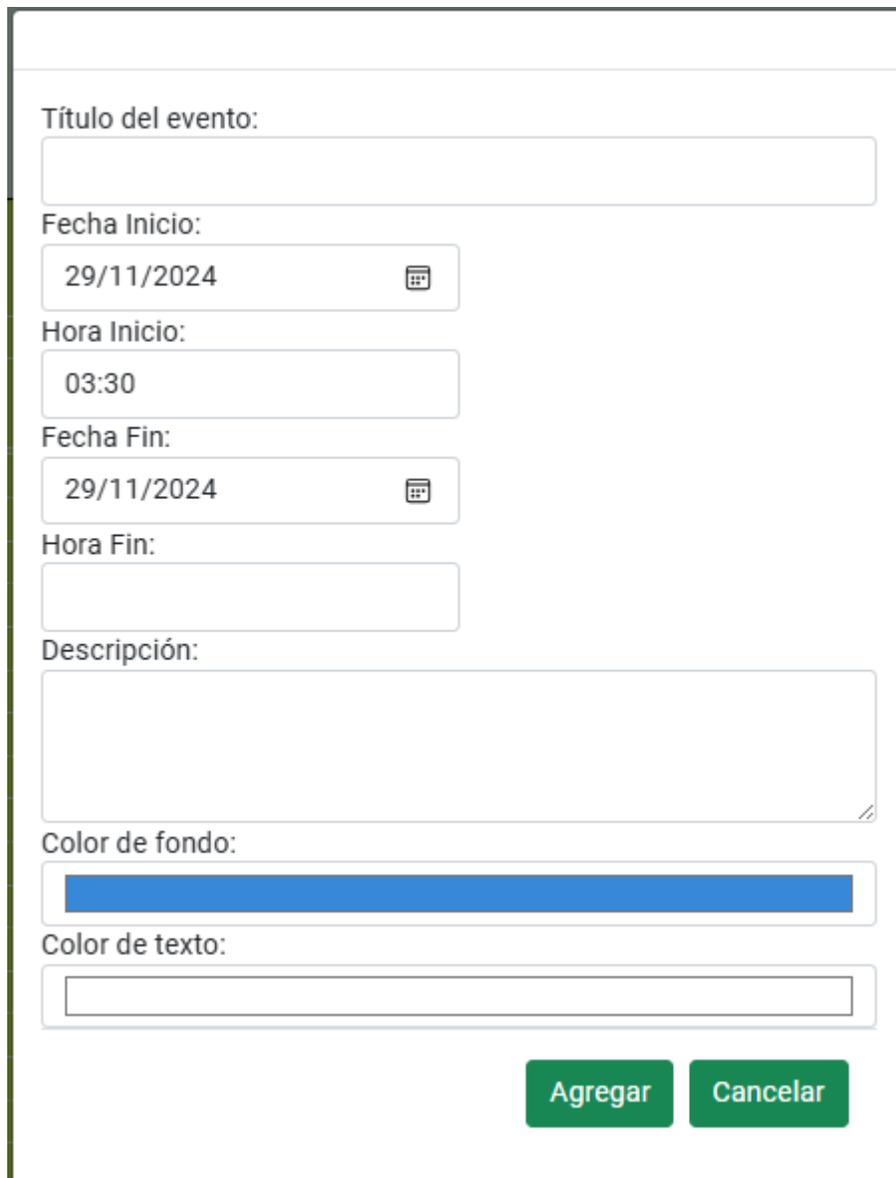
Figura 12

El cual consiste en un calendario semanal en el cual el **Planificador** debe incluir los eventos planificados al proyecto, tales como; Reunión de Arranque, Reunión Semanal, Entrega de Informes entre otros.

Al hacer “click” en el calendario se mostrara el siguiente formulario.

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The image shows a web form for creating an event in the Hefesto system. The form is enclosed in a thin black border and contains the following fields and controls:

- Título del evento:** A text input field.
- Fecha Inicio:** A date selection field showing "29/11/2024" with a calendar icon.
- Hora Inicio:** A time selection field showing "03:30".
- Fecha Fin:** A date selection field showing "29/11/2024" with a calendar icon.
- Hora Fin:** A time selection field.
- Descripción:** A large text area for entering event details.
- Color de fondo:** A color selection bar currently showing a blue color.
- Color de texto:** A color selection bar currently showing a white color.
- Buttons:** Two green buttons labeled "Agregar" and "Cancelar" are positioned at the bottom right of the form.

A faint "HEFESTO" watermark is visible in the background of the form area.

Figura 13

En el formulario el **Planificador** colocara los datos del Título del Evento: Fecha Inicio, Hora Inicio, Fecha Fin, hora Fin, Descripción del Evento e igualmente podrá seleccionar Color de fondo como aparecerá el evento en el calendario y el Color de texto del mismo.

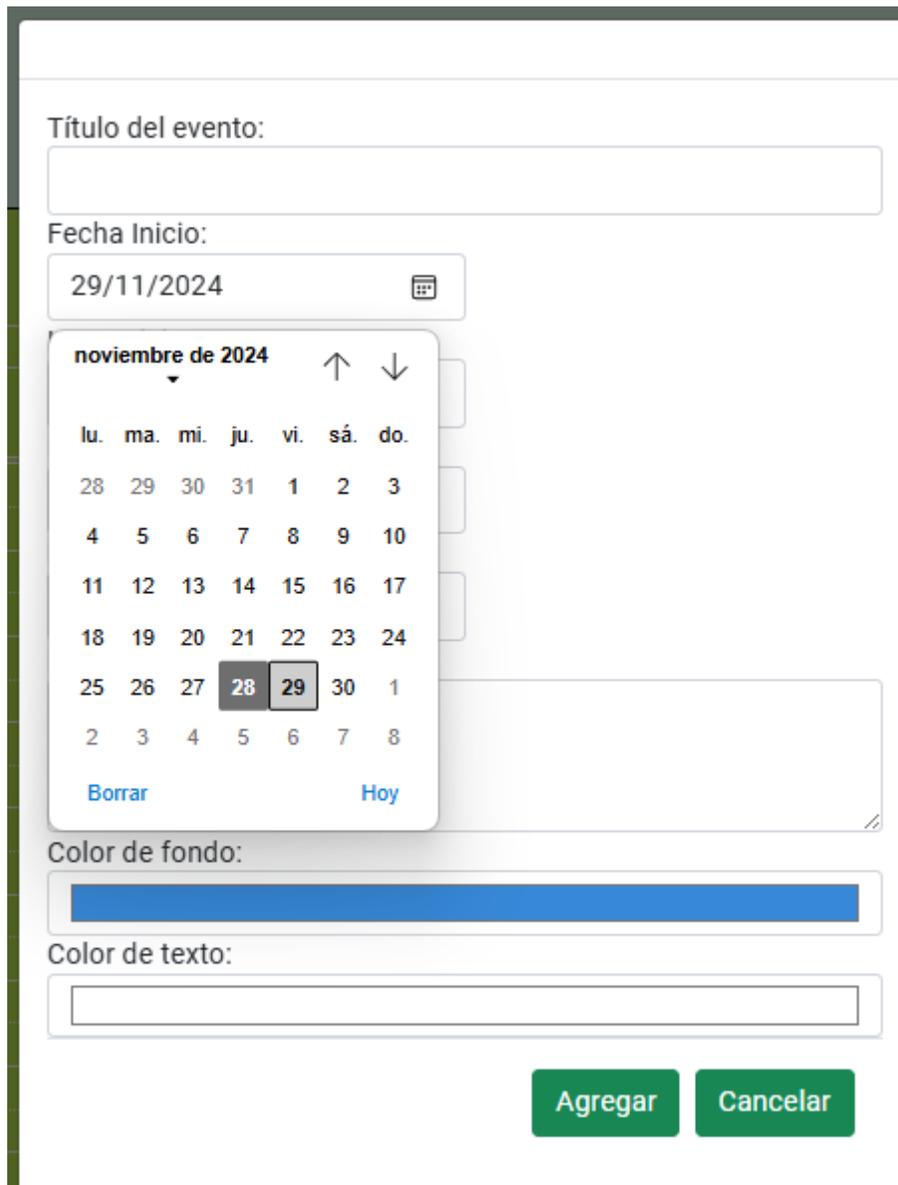
Al pulsar el botón "**Agregar**" el sistema almacena los datos del Evento, si faltan datos el sistema desplegara el siguiente alerta.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 14

Al pulsar en el selector de fechas del formulario mostrara lo siguiente.



Un formulario web para crear un evento. Incluye los siguientes campos:

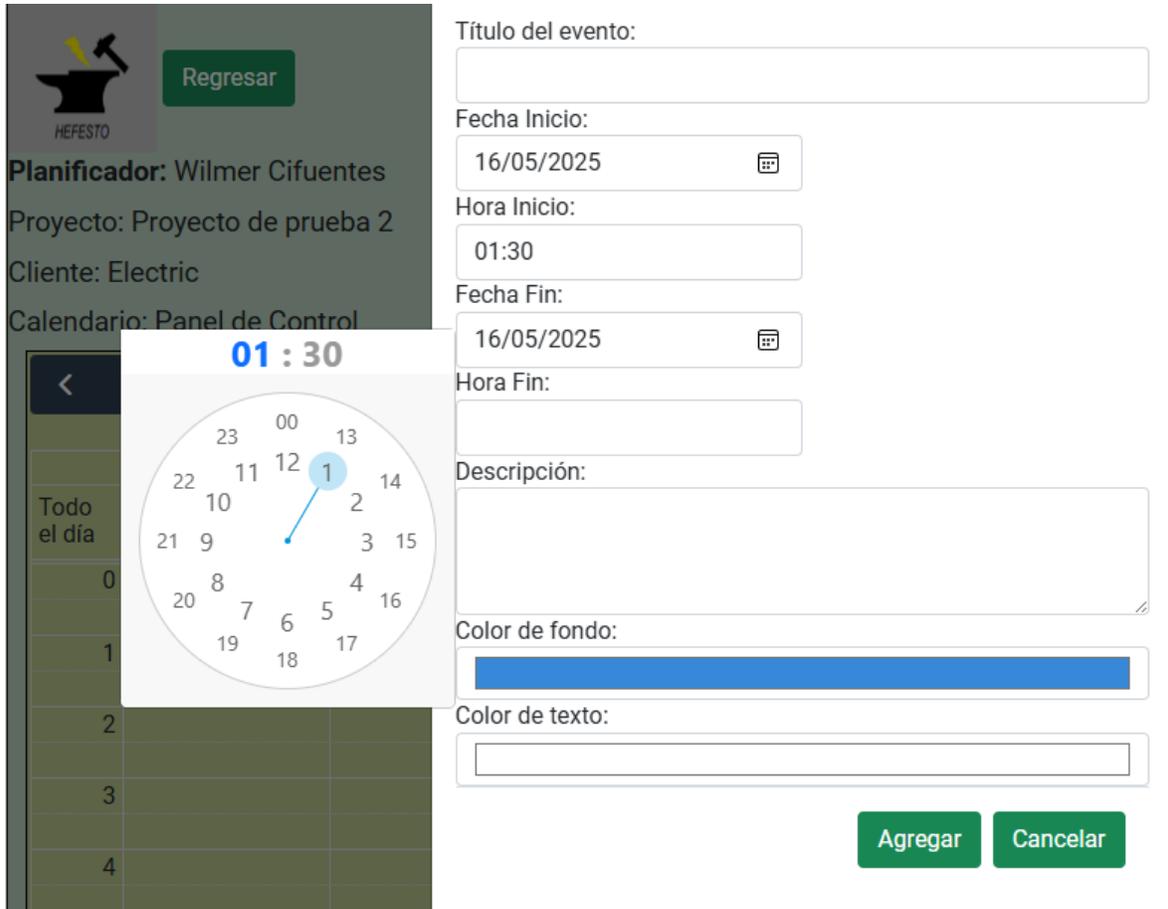
- Título del evento:** Un campo de texto vacío.
- Fecha Inicio:** Un campo de texto que muestra "29/11/2024" con un ícono de calendario a la derecha.
- Selector de fechas:** Un calendario desplegado para "noviembre de 2024". Muestra los días de la semana (lu. a do.) y los números de los días. El día "29" está seleccionado y resaltado en gris.
- Color de fondo:** Un selector de color que muestra una barra azul.
- Color de texto:** Un campo de texto vacío.
- Botones:** Dos botones verdes en la parte inferior: "Agregar" y "Cancelar".

Figura 15

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Con este selector de fecha se seleccionara la **Fecha Inicio** y la **Fecha Fin** del Evento.

Al colocar el puntero del “ratón” en “Hora Inicio” y “Hora Fin” se mostrara un reloj para seleconr la Hora respectiva.



The screenshot displays the Hefesto system interface for creating an event. On the left, a sidebar shows the user's name (Planificador: Wilmer Cifuentes), project name (Proyecto: Proyecto de prueba 2), client (Cliente: Electric), and calendar view (Calendario: Panel de Control). A 'Regresar' button is located at the top of the sidebar. The main form contains the following fields:

- Título del evento:
- Fecha Inicio: (with a calendar icon)
- Hora Inicio:
- Fecha Fin: (with a calendar icon)
- Hora Fin:
- Descripción:
- Color de fondo:
- Color de texto:

At the bottom of the form are two buttons: 'Agregar' and 'Cancelar'. A circular clock widget is overlaid on the 'Hora Inicio' field, showing the time 01:30. The clock face has numbers 00 through 23, and the hour hand is pointing to 1 and the minute hand to 30.

Figura 16

Al pulsar **”Aceptar”** y el evento es aceptado el calendario se actualiza y mostrara lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

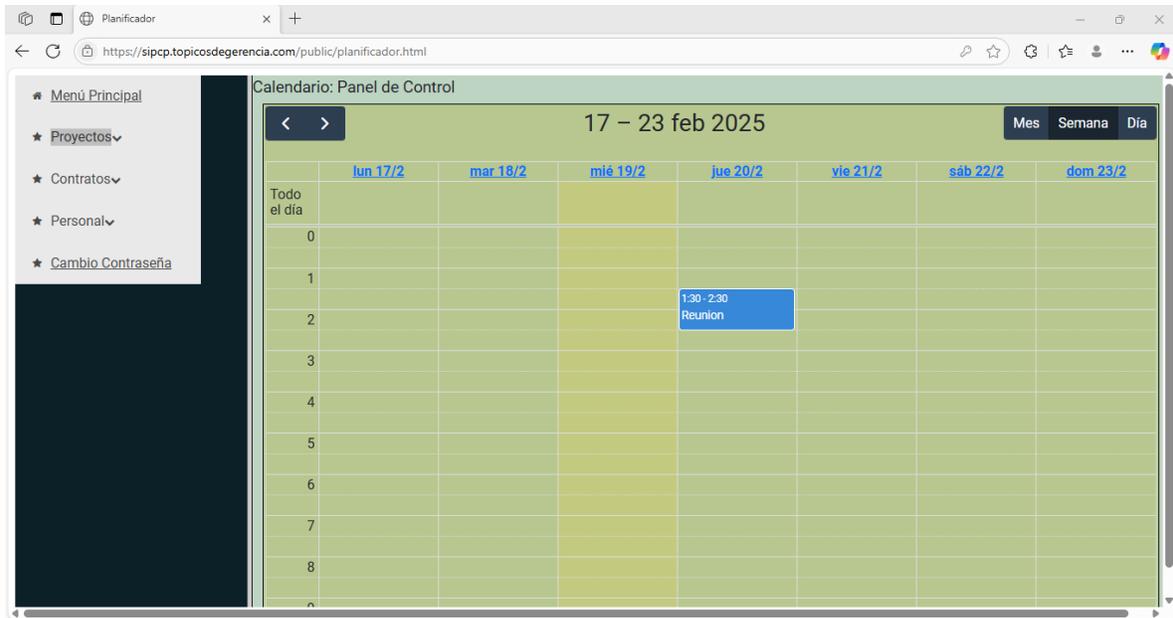
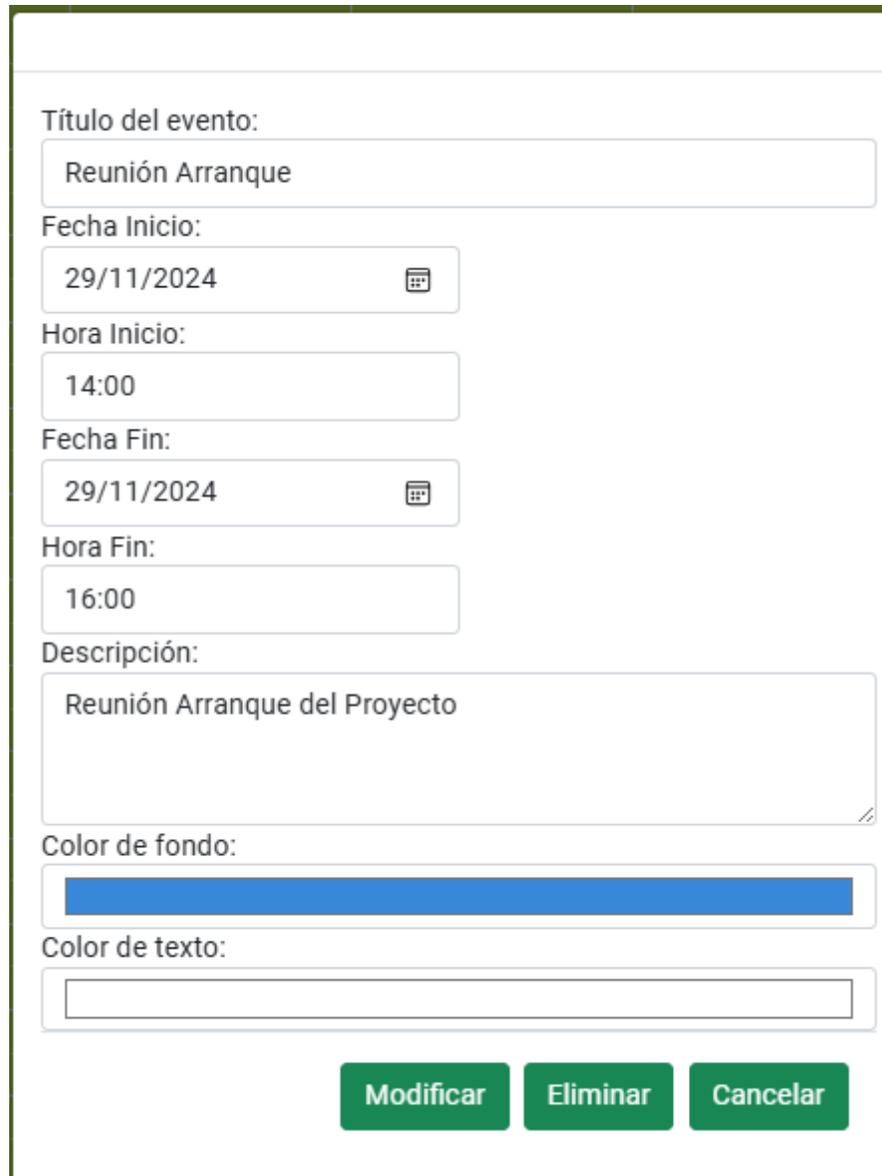


Figura 17

Todos los usuarios tienen acceso al calendario de eventos pero solo pueden ser modificados o eliminados por el **Planificador** y al hacer "click" en un evento aparecerá lo siguiente.

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The image shows a web-based form for editing an event in the Hefesto project management system. The form is enclosed in a light gray border and contains the following fields and controls:

- Título del evento:** A text input field containing "Reunión Arranque".
- Fecha Inicio:** A date picker field showing "29/11/2024" with a calendar icon.
- Hora Inicio:** A time input field showing "14:00".
- Fecha Fin:** A date picker field showing "29/11/2024" with a calendar icon.
- Hora Fin:** A time input field showing "16:00".
- Descripción:** A larger text area containing "Reunión Arranque del Proyecto".
- Color de fondo:** A color selection bar currently set to blue.
- Color de texto:** A color selection bar currently set to white.
- Buttons:** Three green buttons labeled "Modificar", "Eliminar", and "Cancelar" are positioned at the bottom of the form.

Figura 18

Al pulsar “**Modificar**” el sistema actualizara el evento con las modificaciones realizadas, al pulsar “**Eliminar**” elimina el evento del calendario y al pulsar “**Cancelar**” guarda en evento sin modificaciones.

3.2.2. La opción “**EDT**” permite al **Planificador** incluir la **Estructura Desagregada de Trabajo (EDT)** de cada uno de los proyectos.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el Administrador y al seleccionar un proyecto mostrara lo siguiente

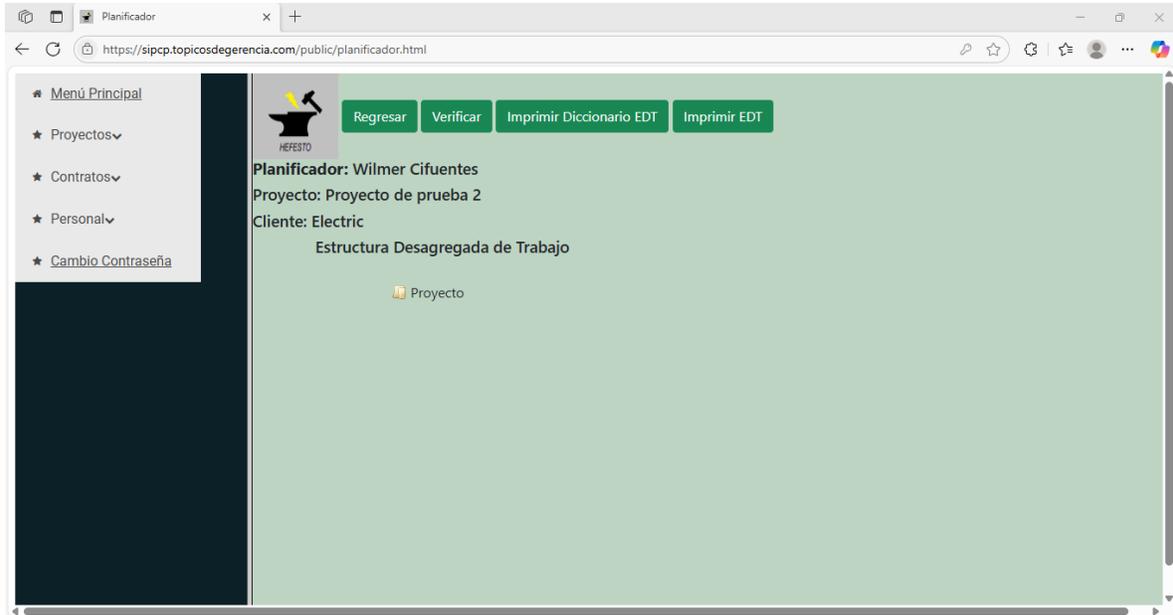
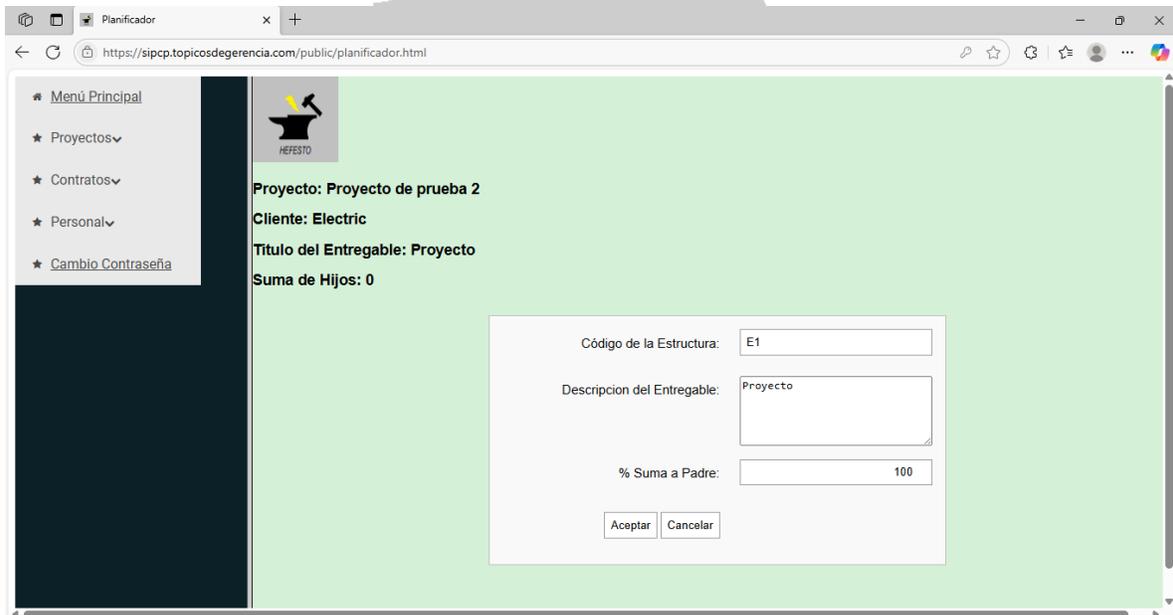


Figura 19

El sistema crea de manera automática el Entregable principal, es decir el Proyecto. Al hacer doble “click” en el Entregable mostrara lo siguiente.



Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 20

El **Planificador** deberá cargar para cada uno de los Entregables la información indicada en el formulario; “Código de la Estructura”, “Descripción del Entregable” y “% Suma al Padre”.

El “Código de la Estructura” es un formato libre pero se sugiere que siga un patrón en donde se puede visualizar los diversos niveles de la EDT

Si al pulsar “**Aceptar**” faltan datos por cargar el sistema indicara lo siguiente.

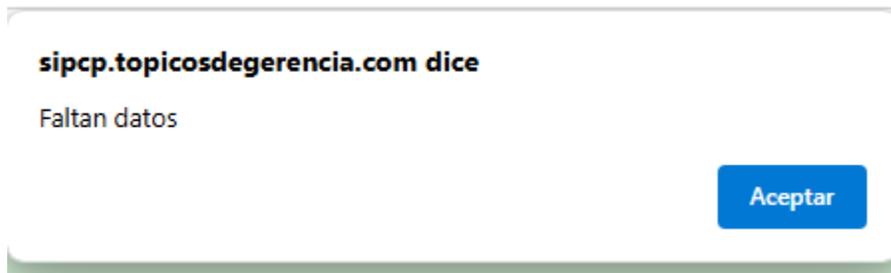


Figura 21

Al aceptar el Entregable el sistema devolverá a la Figura 18 y al colocar el puntero sobre un entregable y pulsar el botón derecho del “ratón” se desplegar un Menú y mostrara la siguiente.

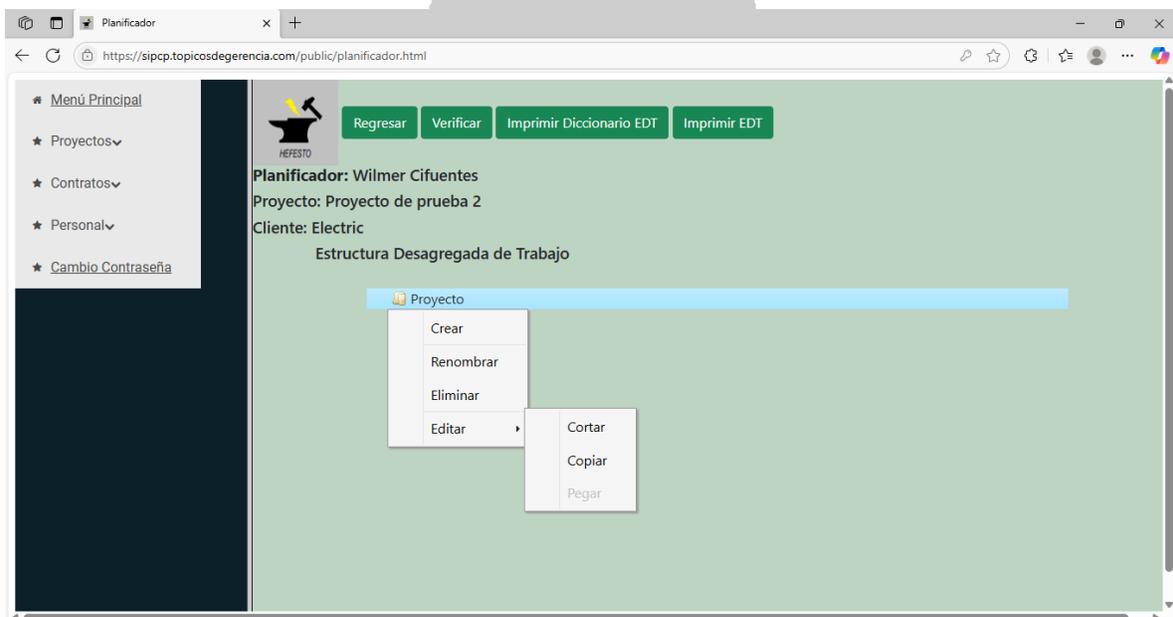


Figura 22

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Este menú permite realizar las siguientes operaciones sobre la EDT; “Crear” nuevos entregables, “Renombrar”, “Eliminar” y “Editar” un Entregable.

Cuando hablamos de “Editar” podemos “Cortar”, “Copiar” y “Pegar” un entregable.

Con este Menú el Planificador construirá la EDT del Proyecto.

Un ejemplo de cómo se vería una EDT sencilla sería.

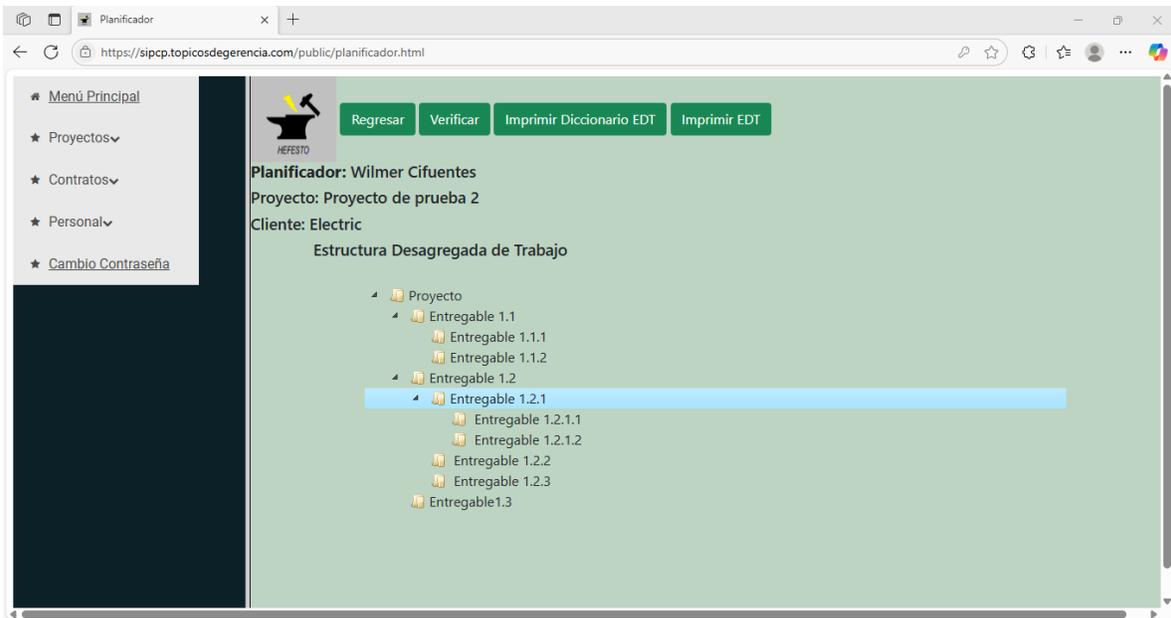


Figura 23

Al pulsar “**Verificar**” el sistema verificara primero que todos los entregables están correctos, es decir que cada entregable que tenga sub-entregables tiene al menos dos (2) dos sub-entregables

Si eso no ocurre se mostrara la siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 24

Si todo esta correcto como en el ejemplo, indicara.



Figura 25

Luego verifica que la suma de los porcentajes de los sub-entregables es igual a 100%, de no ser así indicara.

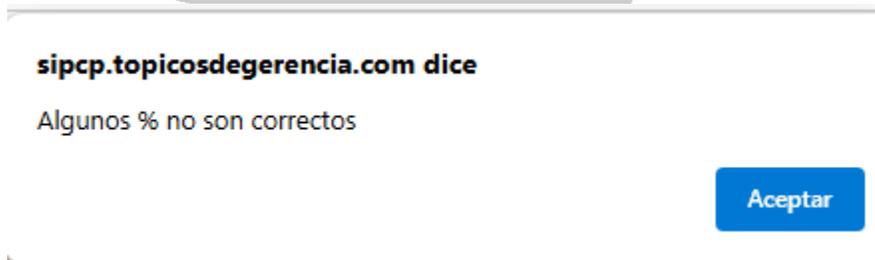


Figura 26

Si todos suman 100% indicara.



Figura 27

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al completar la elaboración de la EDT y pulsar “**Imprimir Diccionario EDT**” el sistema genera lo siguiente. (En el Manual solo se muestra una parte)

Diccionario EDT
Planificador: Wilmer Cifuentes
Proyecto: Proyecto de prueba 2
Cliente: Electric

Codigo EDT	Codigo EDT Padre	Titulo	Descripcion	Peso Nivel
1.0		Proyecto	<p>Sed architecto quos a recusandae veritatis et perferendis quae in delectus maxime. Qui labore maxime ea veniam necessitatibus et sunt minima ut rerum voluptas qui praesentium omnis non molestias voluptatem. Non libero voluptatem est eius dolorem qui quisquam nisi non ipsum culpa ut molestias rerum. Qui nihil molestias quo accusamus molestias id voluptatem pariat et laborum optio.</p> <p>Qui natus omnis 33 accusantium cumque sed Quis itaque eos totam esse ut voluptatem ducimus. Non odit esse sit omnis repudiandae quo quod sapiente. Id aliquam facere ea voluptatum dolores et obcaecati aliquam. Non voluptas fuga sed fugiat dolorum et ipsa praesentium.</p> <p>A provident porro sit numquam magnam ut sequi saepe quo quod incidunt rem libero quidem qui illum nisi. Ea modi optio et rerum aliquam eos explicabo tempore eos voluptatem cupiditate vel odio provident sed eius quae. Est natus nesciunt et ipsam autem aut quasi inventore ut quos maiores.</p>	100
1.1	1.0	Entregable 1.1	<p>Vel nesciunt corrupti ut natus enim ea quidem quisquam. Et amet commodi aut cupiditate mollitia sit eius architecto. Sed ullam rerum ut galisum ducimus qui fugiat odit id accusantium eaque. In distinctio omnis vel aspernatur atque est repellat sunt.</p> <p>Id explicabo expedita qui magnam quia rem nihil eveniet sit dignissimos natus? Sit dolore voluptatem cum sunt omnis et dolorem inventore sed voluptas deserunt ab illum totam!</p> <p>Et quis repellendus sed libero optio ad perferendis quas ut accusamus fuga aut rerum sapiente. At accusamus officiis hic ducimus galisum vel expedita rerum est porro dolorem. Non explicabo voluptas vel reiciendis inventore non distinctio dolores est porro soluta eum voluptatem amet? Et repudiandae ipsa aut ipsam fuga eos rerum Quis ex dolorem incidunt qui voluptatibus error non quia iure et distinctio excepturi.</p>	25

HEFFESTO

Figura 27

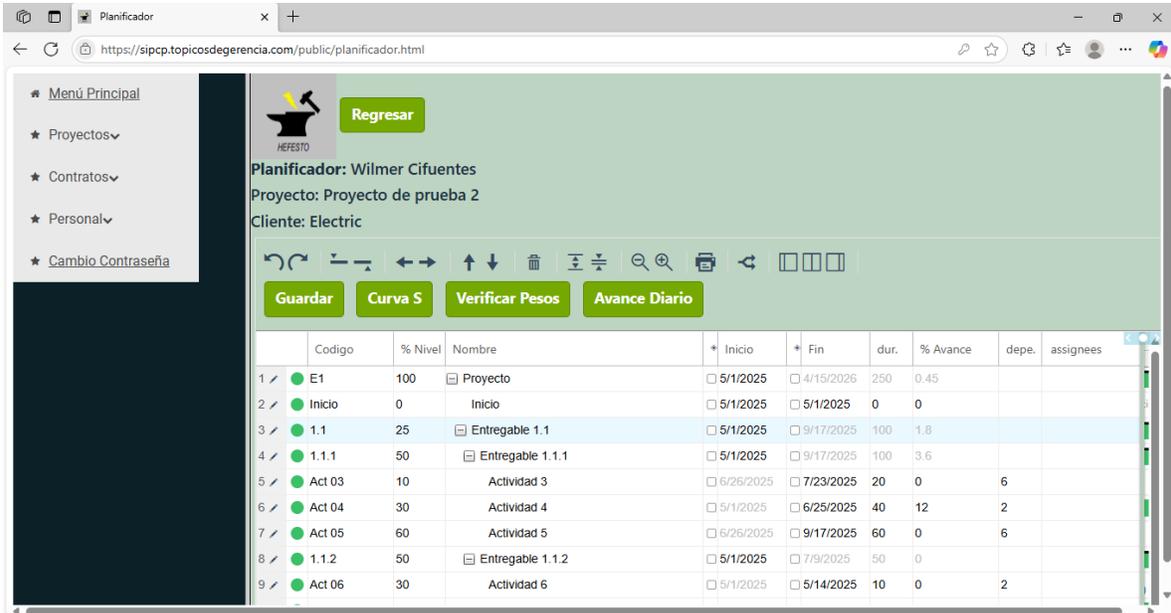
Es importante indicar que no debemos pasar a la siguiente etapa sin haber completado y aprobado la EDT.

Al pulsar el botón “**Imprimir EDT**” el sistema genera una versión en formato PDF de lo mostrado en la Figura 22.

3.2.3. La opción “**Actividades en Gantt**” permite al **Planificador** incluir la las actividades vinculadas a cada uno de los entregables y construir el Diagrama de Gantt.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el **Administrador** y al seleccionar un proyecto mostrara lo siguiente



The screenshot shows the Hefesto web application interface. On the left is a dark sidebar with a menu containing: Menú Principal, Proyectos, Contratos, Personal, and Cambio Contraseña. The main content area has a header with the Hefesto logo, a 'Regresar' button, and project details: 'Planificador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', and 'Cliente: Electric'. Below the header is a toolbar with buttons for 'Guardar', 'Curva S', 'Verificar Pesos', and 'Avance Diario'. A table displays project tasks with columns for 'Codigo', '% Nivel', 'Nombre', 'Inicio', 'Fin', 'dur.', '% Avance', 'depe.', and 'assignees'. The table contains 9 rows of data, including a 'Proyecto' row and several 'Entregable' and 'Actividad' rows.

	Codigo	% Nivel	Nombre	* Inicio	* Fin	dur.	% Avance	depe.	assignees
1 /	E1	100	Proyecto	5/1/2025	4/15/2026	250	0.45		
2 /	Inicio	0	Inicio	5/1/2025	5/1/2025	0	0		
3 /	1.1	25	Entregable 1.1	5/1/2025	9/17/2025	100	1.8		
4 /	1.1.1	50	Entregable 1.1.1	5/1/2025	9/17/2025	100	3.6		
5 /	Act 03	10	Actividad 3	6/26/2025	7/23/2025	20	0	6	
6 /	Act 04	30	Actividad 4	5/1/2025	6/25/2025	40	12	2	
7 /	Act 05	60	Actividad 5	6/26/2025	9/17/2025	60	0	6	
8 /	1.1.2	50	Entregable 1.1.2	5/1/2025	7/9/2025	50	0		
9 /	Act 06	30	Actividad 6	5/1/2025	5/14/2025	10	0	2	

Figura 29

El sistema construye la primera parte del Diagrama de Gantt con los entregables. Los Entregables en el Gantt no son editables, solo las actividades a cargar las cuales están vinculadas a un Entregable.

La barra de opciones situada en la parte superior del Diagrama de Gantt nos permitirá construir el Diagrama de Gantt incluyendo las diversas Actividades necesarias para completar cada uno de los Entregables

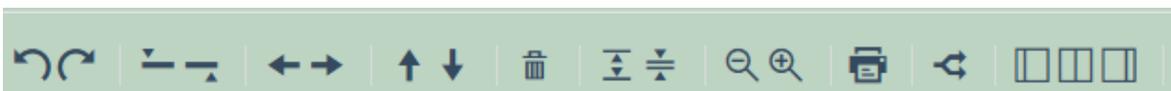


Figura 30

Daremos una breve explicación de la función de cada uno de los simbolos



Figura 31

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Este icono permite deshacer y rehacer una operación sobre el Diagrama.

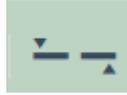


Figura 32

Con este icono insertamos Actividades por arriba o debajo del Entregable o Actividad.



Figura 33

Con este icono movemos a la derecha o a la izquierda (sangrar) una Actividad.

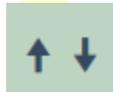


Figura 34

Con este icono movemos hacia arriba o abajo una Actividad.



Figura 35

Con este icono eliminamos una Actividad.

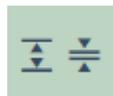


Figura 36

Con este icono expáñdenos o colapsamos las Actividades del Diagrama.



Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 37

Con este icono hacemos zoom al Diagrama.



Figura 38

Con este icono imprimimos el Diagrama de Gantt.



Figura 39

Todas las operaciones que realicemos en el Diagrama de Gantt; creación, modificación, eliminación, renombre, se realizan en computador cliente y al pulsar “**Guardar**” se actualizara la información en el servidor.



Figura 40

En este icono el número indica la posición en el Diagrama de Gantt de la actividad y se usara para establecer las relaciones entre Actividades, el “lápiz” se utiliza para editar las Actividades, no se pueden editar los Entregables.

Al pulsar el icono de un Entregable desplegara el siguiente formulario.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Editor De Actividades ✕

Codigo

Nombre

Inicio Hito

Fin Hito

Días

Estatus

Porcentaje nivel

Progreso

Descripción

Guardar

Figura 41

En este formulario podemos insertar o cambiar los campos indicados.

Dependencias: Una cadena delimitada por comas que contiene índices de tareas de las que depende esta tarea. Se admiten múltiples dependencias. Solo se admite el tipo de dependencia de fin a inicio (se pueden solucionar otros tipos introduciendo tareas intermedias hermanas o secundarias). Es posible especificar un “retraso” en días utilizando un por ejemplo: 7:3,8 significa que la tarea comenzará 3 días después de que se complete la tarea 7 y la tarea 8.

Hemos cargado las Actividades al ejemplo y veremos.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

	Codigo	% Nivel	Nombre	+	Inicio	+	Fin	dur.	% Avance	depe.
1 /	● E1	100	☐ Proyecto	☐	7/17/2023	☐	5/6/2024	211	0	
2 /	● Inicio	0	Inicio	☑	7/17/2023	☑	7/17/2023	0	0	
3 /	● 1.1	25	☐ Entregable 1.1	☐	7/18/2023	☐	12/4/2023	100	0	
4 /	● 1.1.1	50	☐ Entregable 1.1.1	☐	7/18/2023	☐	12/4/2023	100	0	
5 /	● Act 03	10	Actividad 3	☐	9/12/2023	☐	10/9/2023	20	0	6
6 /	● Act 04	30	Actividad 4	☐	7/18/2023	☐	9/11/2023	40	0	2
7 /	● Act 05	60	Actividad 5	☐	9/12/2023	☐	12/4/2023	60	0	6
8 /	● 1.1.2	50	☐ Entregable 1.1.2	☐	7/18/2023	☐	9/25/2023	50	0	
9 /	● Act 06	30	Actividad 6	☐	7/18/2023	☐	7/31/2023	10	0	2
10 /	● Act 07	25	Actividad 7	☐	8/1/2023	☐	8/28/2023	20	0	9
11 /	● Act 08	45	Actividad 8	☐	8/1/2023	☐	9/25/2023	40	0	9
12 /	● 1.2	40	☐ Entregable 1.2	☐	7/17/2023	☐	5/6/2024	211	0	
13 /	● 1.2.1	20	☐ Entregable 1.2.1	☐	9/25/2023	☐	2/23/2024	110	0	
14 /	● 1.2.1.1	60	☐ Entregable 1.2.1.1	☐	9/25/2023	☐	2/23/2024	110	0	
15 /	● Act 15	12	Actividad 15	☐	9/25/2023	☐	11/3/2023	30	0	23
16 /	● Act 16	35	Actividad 16	☐	11/6/2023	☐	1/12/2024	50	0	15
17 /	● Act 17	53	Actividad 17	☐	1/15/2024	☐	2/23/2024	30	0	16
18 /	● 1.2.1.2	40	☐ Entregable 1.2.1.2	☐	9/26/2023	☐	1/1/2024	70	0	
19 /	● Act 18	45	Actividad 18	☐	9/26/2023	☐	10/23/2023	20	0	11

Figura 42

Generando una Gráfica.

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

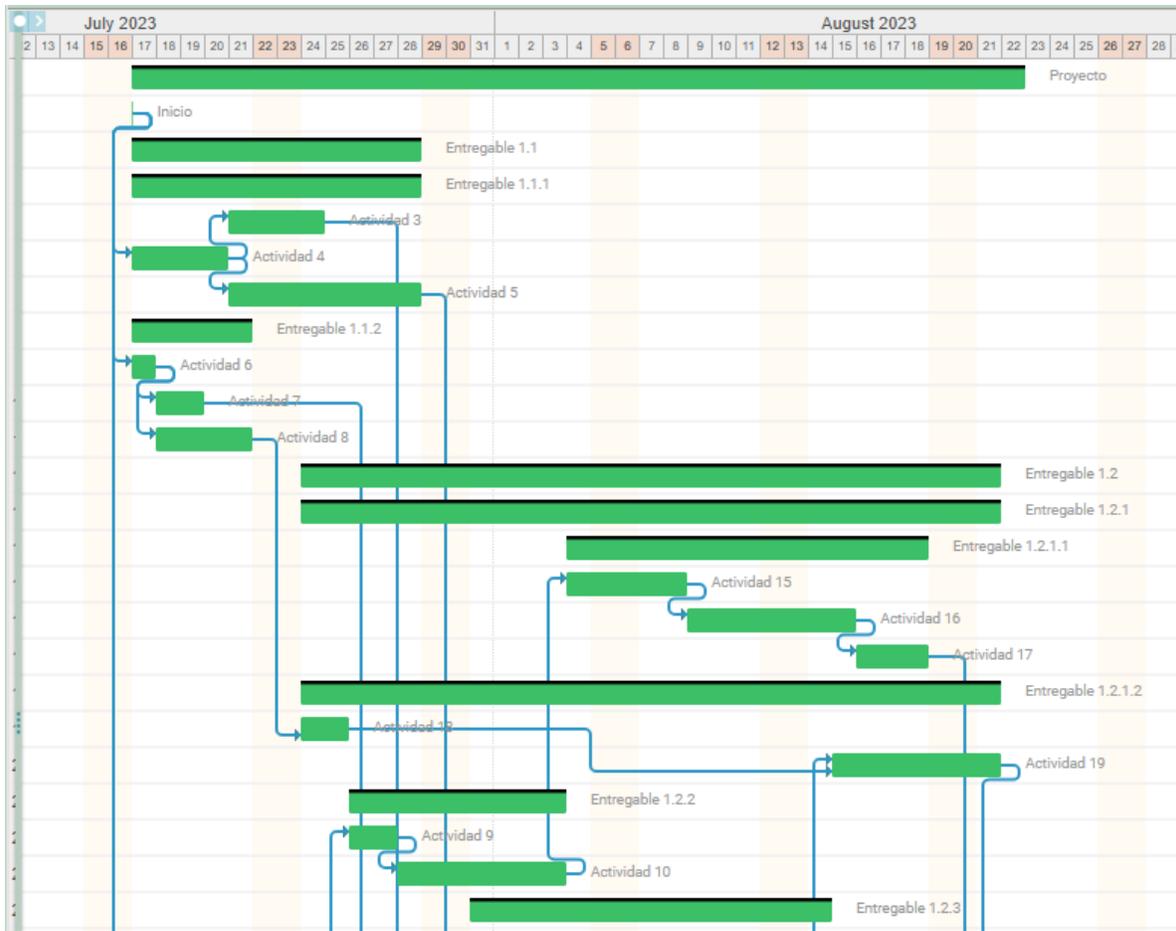


Figura 43

Al pulsar el botón “Curva S” se genera la siguiente grafica

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Planificador: Wilmer Cifuentes

Proyecto: Proyecto de prueba 2

Ciente: Electric

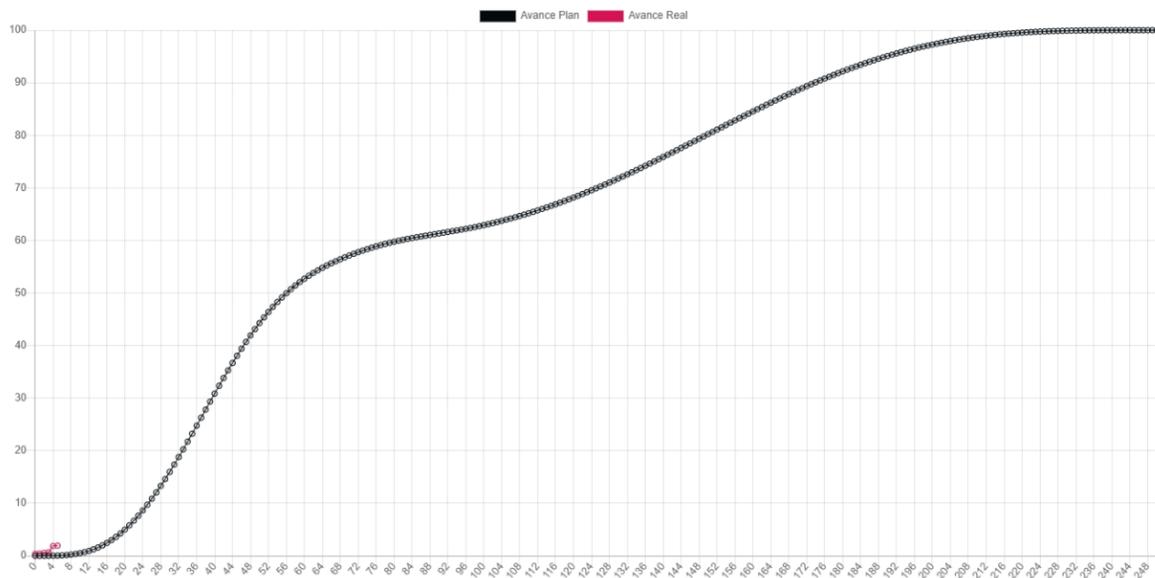


Figura 44

Al pulsar el botón “**Avance Diario**” permite actualizar los avances reales del proyecto, el sistema mostrara el siguiente formulario.

Formulario Avance Diario

Fecha:

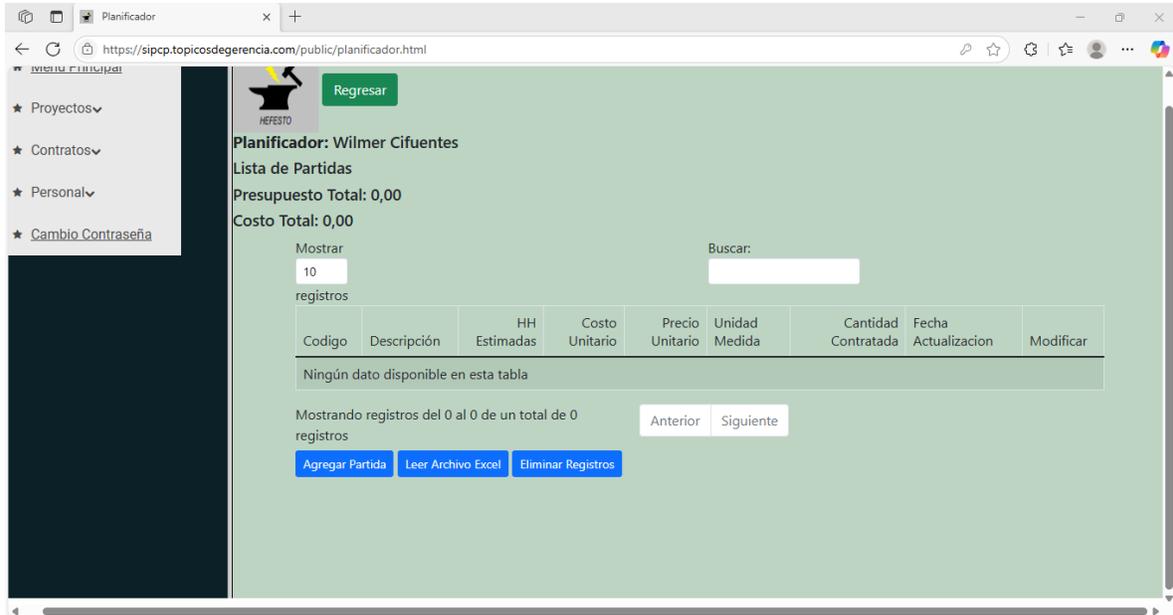
Figura 45.

Esta opción le permite al usuario cargar el avancé del proyecto en la fecha escogida y se incorpora como parte de la curva que se genera al pulsar el botón “**Curva S**”

3.2.4. La opción “**Incluir Partidas Proyecto**” permite al **Planificador** incluir la las Partidas vinculadas al Proyecto.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el **Administrador** y al seleccionar un proyecto mostrara lo siguiente.



Planificador

https://sipc.topicosdegerencia.com/public/planificador.html

HEFESTO

Regresar

Planificador: Wilmer Cifuentes

Lista de Partidas

Presupuesto Total: 0,00

Costo Total: 0,00

Mostrar: 10 registros

Buscar:

Codigo	Descripción	HH Estimadas	Costo Unitario	Precio Unitario	Unidad Medida	Cantidad Contratada	Fecha Actualizacion	Modificar
Ningún dato disponible en esta tabla								

Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros

Anterior Siguiete

Agregar Partida Leer Archivo Excel Eliminar Registros

Figura 46

Existe dos formas de incluir partidas, la primera de manera individual haciendo “click” en el botón **“Agregar Partida”** al hacerlo aparecerá el siguiente formulario.

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Formulario Partida

Titulo:

Descripción:

HH Estimadas:

Costo Unitario:

Unidad de Medida:

Cantidad Contratada:

Precio Unitario:

Fecha Actualizacion: 

Figura 47

En el formulario el **Planificador** colocara los datos de la Partida: Titulo, Descripción, HH Estimadas, Costo Unitario, Unidad de Medida, Cantidad Contratada, Precio Unitario y Fecha de Actualización.

Al pulsar el botón “**Agregar**” el sistema almacena los datos de la Partida, si faltan datos el sistema desplegara el siguiente alerta.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 48

Si la partida es aceptada la tabla se actualiza y mostrara lo siguiente.

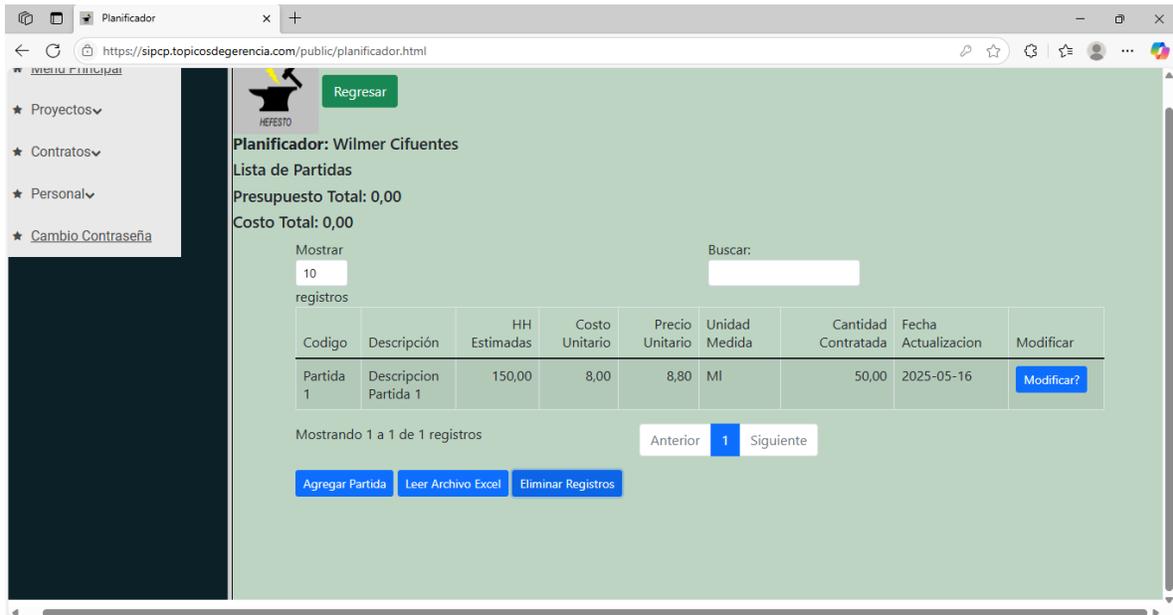


Figura 49

La segunda forma de agregar usuario es leyendo un archivo en formato Excel, esta forma permite la carga masiva de partidas.

Al pulsar el botón **“Leer Archivo Excel”** aparecerá el siguiente mensaje.



Figura 50

Al pulsar **“Elegir archivo”** aparecerá el siguiente dialogo.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

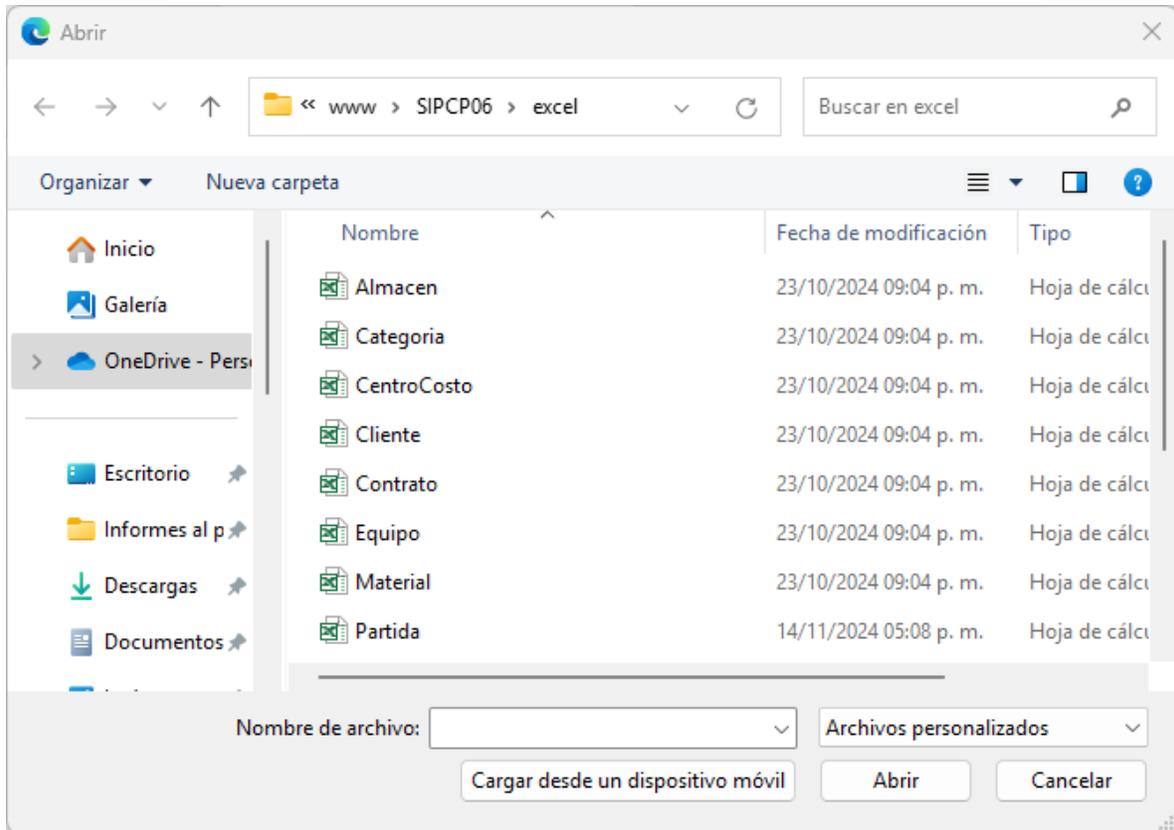


Figura 51

Con este dialogo se podrá buscar dentro del computador del Usuario el archivo respectivo.

El archivo Excel debe tener la siguiente estructura.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	CodigoPartida	DescripcionPartida	HHEstimadas	CostoUnitario	PrecioUnitario	Unidad	Cantidad	PrecioUnitario
2	Partida 1	Descripcion Partida 1	150.00	8.00	8.80	MI	50.00	10.01
3	Partida 2	Descripcion Partida 2	43.20	9.60	10.56	KG	12.00	12.00
4	Partida 3	Descripcion Partida 3	571.20	27.20	29.92	M2	56.00	34.00
5	Partida 4	Descripcion Partida 4	134.40	44.80	49.28	M3	8.00	56.00
6	Partida 5	Descripcion Partida 5	104.40	69.60	76.56	MI	4.00	87.00

Figura 52

El orden de las columnas no es importante, pero si es importante el nombre de los encabezados de las mismas, las cuales deben ser exactamente como se muestra.

Si un Código ya existe en la base de datos el sistema no agregara la partida respectivo, pero si el resto.

Del lado derecho de la tabla observamos la columna “**Modificar**”.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Pulsando el botón “**Modificar**” de la respectiva partida veremos lo siguiente.

Formulario Partida

Título:

Descripción:

HH Estimadas:

Costo Unitario:

Unidad de Medida:

Cantidad Contratada:

Precio Unitario:

Fecha Actualizacion: 

Figura 53

Esta opción nos permite modificar todos los datos de la partida.

Al pulsar el botón “**Modificar**” el sistema actualizara los datos en la base de datos.

El sistema permite la selección múltiple de registros a eliminar. El usuario seleccionara los registros a eliminar haciendo “click” sobre las filas a eliminar, el sistema marcara con rojo los registros a eliminar y al pulsar el botón “**Eliminar Registros**” mostrara el siguiente te mensaje.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

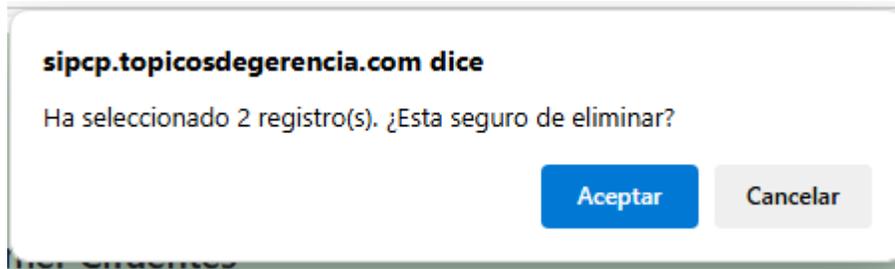
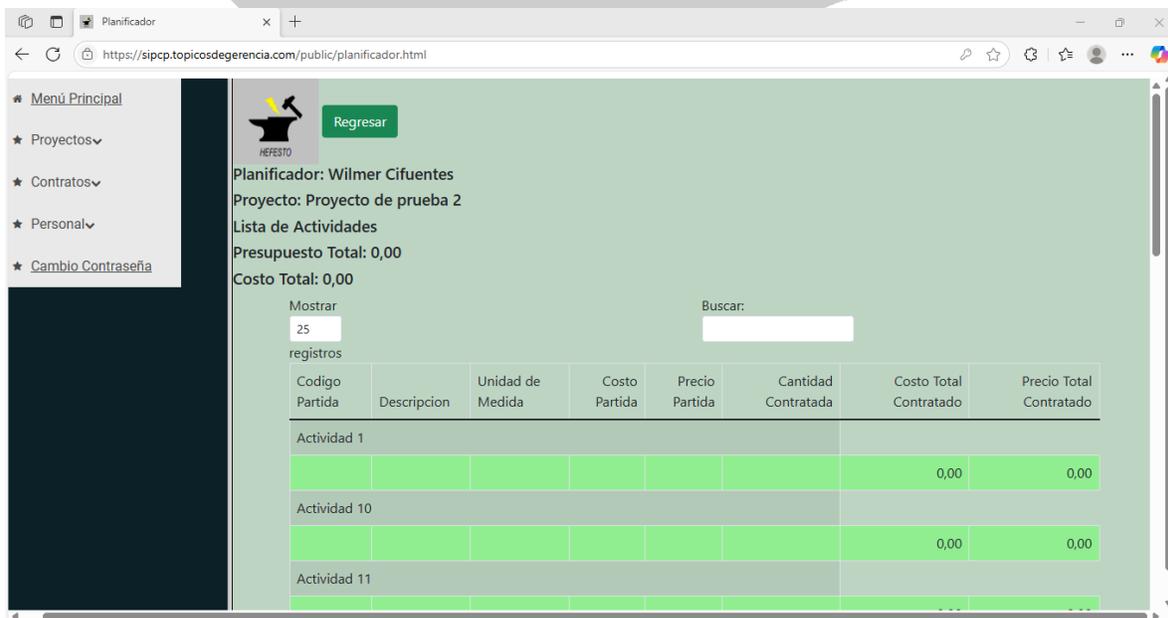


Figura 54

Al pulsar el botón “**Aceptar**” el sistema elimina los registros seleccionados de los Usuarios de la base de datos y actualiza la tabla de los Usuarios. Al eliminar el Usuario se puede volver a utilizar el código de la partida.

3.2.5. La opción “**Asignar Partidas a Actividad**” permite al **Planificador** vincular las Partidas con las Actividades del Proyecto.

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el **Administrador** y al seleccionar un proyecto mostrara lo siguiente.



Planificador

https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/planificador.html

Menú Principal

- ★ Proyectos
- ★ Contratos
- ★ Personal
- ★ Cambio Contraseña

HEFESTO

Regresar

Planificador: Wilmer Cifuentes
Proyecto: Proyecto de prueba 2
Lista de Actividades
Presupuesto Total: 0,00
Costo Total: 0,00

Mostrar: 25 registros

Buscar:

Codigo Partida	Descripcion	Unidad de Medida	Costo Partida	Precio Partida	Cantidad Contratada	Costo Total Contratado	Precio Total Contratado	
Actividad 1							0,00	0,00
Actividad 10							0,00	0,00
Actividad 11						

Figura 55

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Existe dos formas de incluir partidas a las actividades, la primera de manera individual haciendo “click” en la línea verde de la Actividad seleccionada, al hacerlo aparecerá la siguiente ventana.

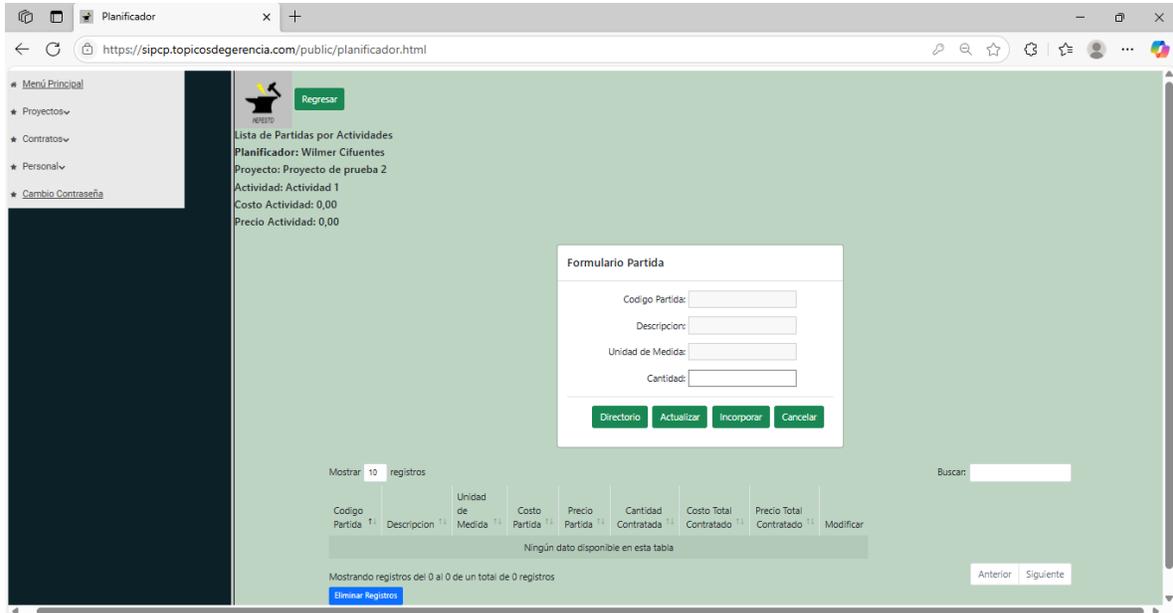


Figura 56

En esta ventana el Planificador cargara las partidas que se planifican para poder ejecutar la actividad respectiva, para lo cual pulsara “**Directorio**” y abrirá una ventana con el listado de partidas, seleccionara y completara la información con la cantidad de unidades de la Partida a ser utilizada en la Actividad.

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Partida - Personal: Microsoft Edge
https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/tablaPartida.html?

HEFESTO

Lista de Partidas

Mostrar 10 registros

Buscar:

Codigo	Descripcion
Partida 1	Descripcion Partida 1
Partida 10	Descripcion Partida 10
Partida 11	Descripcion Partida 11
Partida 12	Descripcion Partida 12
Partida 13	Descripcion Partida 13
Partida 14	Descripcion Partida 14
Partida 15	Descripcion Partida 15
Partida 16	Descripcion Partida 16
Partida 17	Descripcion Partida 17
Partida 18	Descripcion Partida 18

Mostrando 1 a 10 de 30 registros

Anterior 1 2 3 Siguiente

Figura 57

HEFESTO

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Formulario Partida

Codigo: P1

Descripcion: P1

Unidad de Medida: MI

Cantidad: 3

Directorio Incorporar Cancelar

Figura 58

En el formulario el **Planificador** colocara los datos de la Partida: Cantidad.

Al pulsar el botón **"Incorporar"** el sistema almacena los datos de la Partida, si faltan datos el sistema desplegara el siguiente alerta.



sipcp.topicosdegerencia.com dice

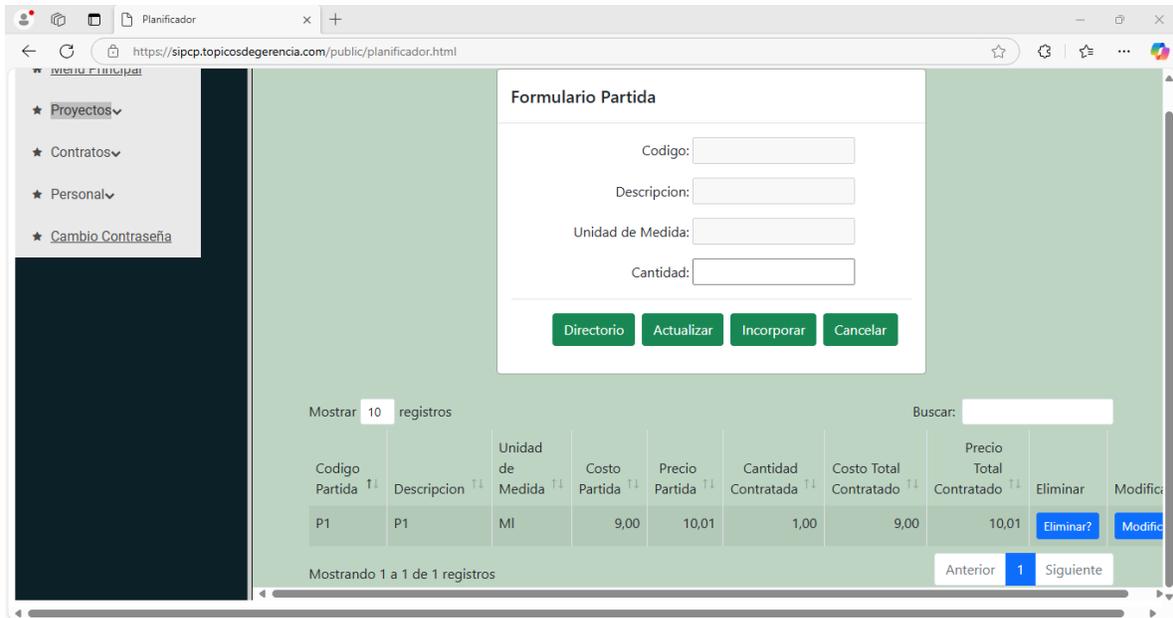
Faltan datos

Aceptar

Figura 59

Si la partida es aceptada la tabla se actualiza y mostrara lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipc.topicosdegerencia.com/public/planificador.html>. On the left is a navigation menu with options: Proyectos, Contratos, Personal, and Cambio Contraseña. The main content area features a 'Formulario Partida' dialog box with the following fields: Codigo, Descripcion, Unidad de Medida, and Cantidad. Below these fields are four buttons: Directorio, Actualizar, Incorporar, and Cancelar. Below the dialog box is a table with the following data:

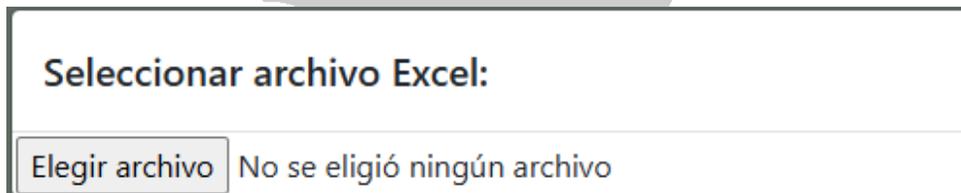
Codigo Partida	Descripcion	Unidad de Medida	Costo Partida	Precio Partida	Cantidad Contratada	Costo Total Contratado	Precio Total Contratado	Eliminar	Modificar
P1	P1	MI	9,00	10,01	1,00	9,00	10,01	Eliminar?	Modificar

At the bottom of the table, it says 'Mostrando 1 a 1 de 1 registros' and 'Anterior 1 Siguiente'.

Figura 60

La segunda forma de agregar partidas a las actividades es leyendo un archivo en formato Excel, esta forma permite la carga masiva de partidas.

Al pulsar el botón **“Leer Archivo Excel”** aparecerá el siguiente mensaje.



The dialog box has a title 'Seleccionar archivo Excel:' and a button labeled 'Elegir archivo'. Below the button, the text reads 'No se eligió ningún archivo'.

Figura 61

Al pulsar **“Elegir archivo”** aparecerá el siguiente dialogo.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

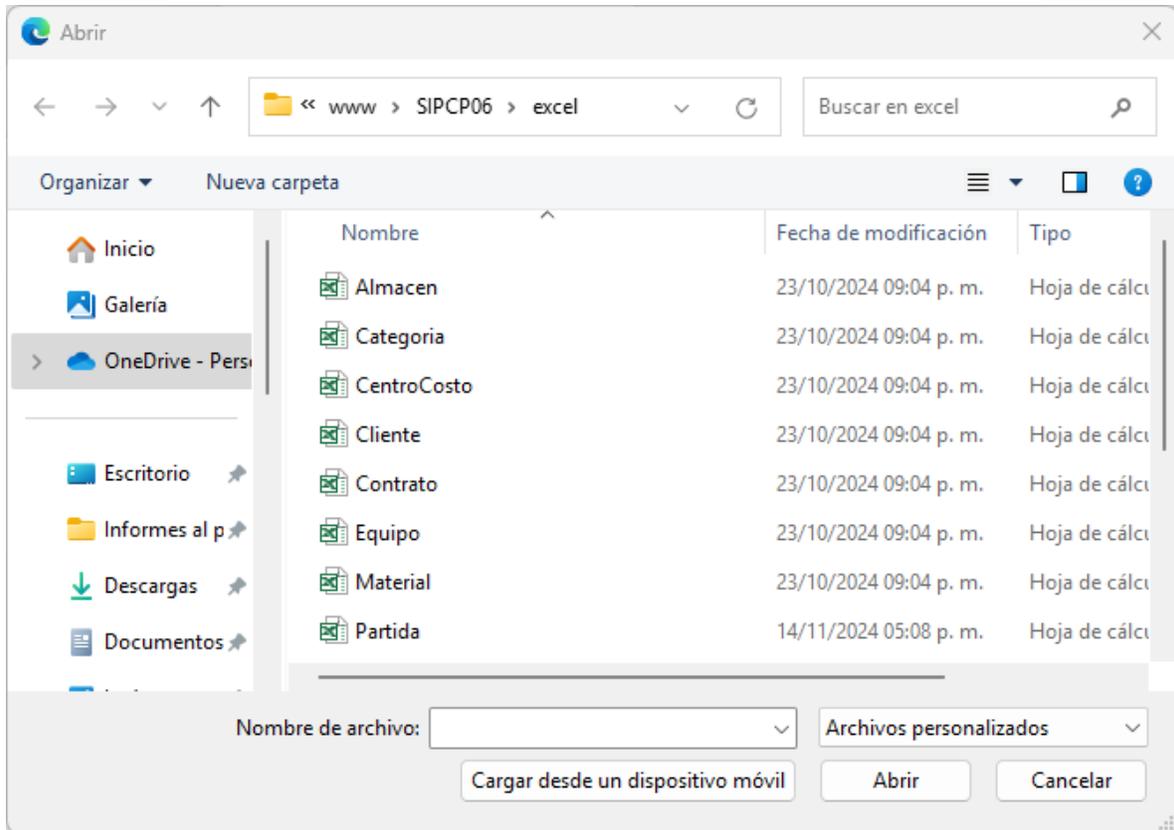


Figura 62

Con este dialogo se podrá buscar dentro del computador del Usuario el archivo respectivo.

El archivo Excel debe tener la siguiente estructura.

	A	B	C
1	CodigoActividad	CodigoPartida	Cantidad
2	Actividad 3	Partida 1	10,00
3	Actividad 3	Partida 2	12,00
4	Actividad 4	Partida 3	56,00

Figura 63

El orden de las columnas no es importante, pero si es importante el nombre de los encabezados de las mismas, las cuales deben ser exactamente como se muestra.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

3.2.6. La opción “**Ver Presupuesto**” permite al **Planificador** ver las cantidades de partidas planificadas para ejecutar las Actividades y un balance en comparación con las cantidades estimadas en en el contrato de obra.

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de las partidas y su balance.

Código	Descripción	Precio Unitario	Unidad de Medida	Cant. Plan	Cant. Contrato	Diferencia
P1		10,01	MI	50,00	50,00	0,00
P2		12,00	KG	12,00	12,00	0,00
P3		34,00	M2	56,00	56,00	0,00
P4		56,00	M3	8,00	8,00	0,00
P5		87,00	MI	4,00	4,00	0,00
P6		23,00	KG	6,00	6,00	0,00
P7		45,00	M2	7,00	7,00	0,00
P8		78,00	M3	112,00	112,00	0,00
P9		123,00	MI	125,00	125,00	0,00
P10		4.567,00	KG	600,00	600,00	0,00

Figura 64

3.2.7. La opción “**Incluir Partidas Contrato**” permite al **Planificador** asignar partidas a los Contratos con proveedores de bienes y servicios.

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de proveedores que han sido incluidos previamente por el **Administrador** y al seleccionar un proveedor mostrara lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

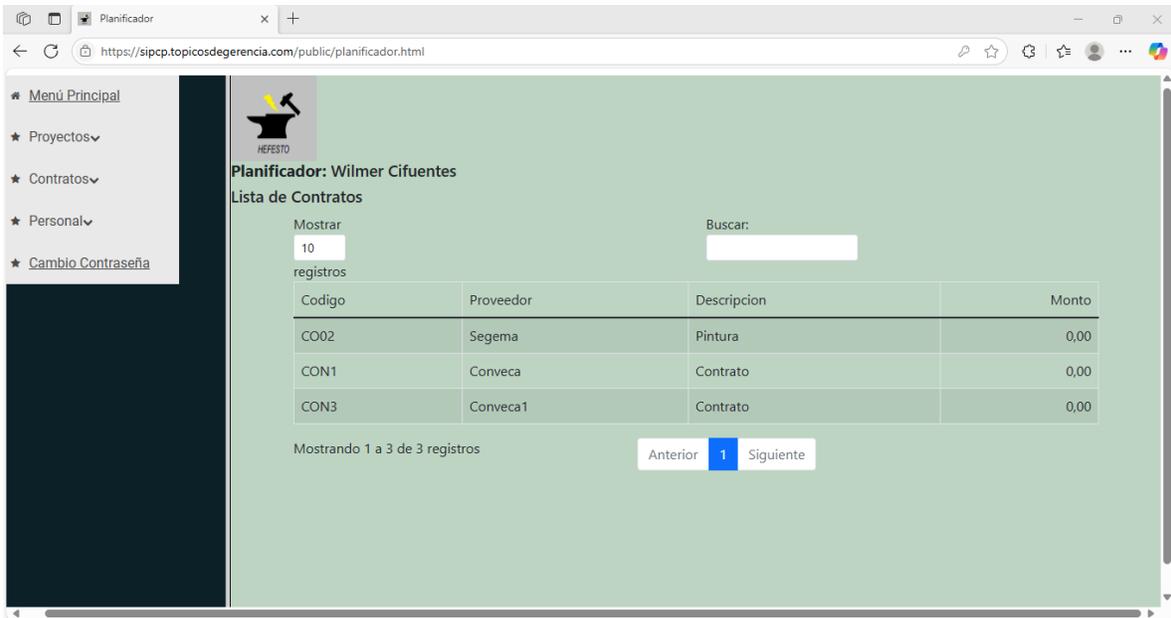


Figura 65

Al hacer "click" en uno de los proveedores veremos lo siguiente.

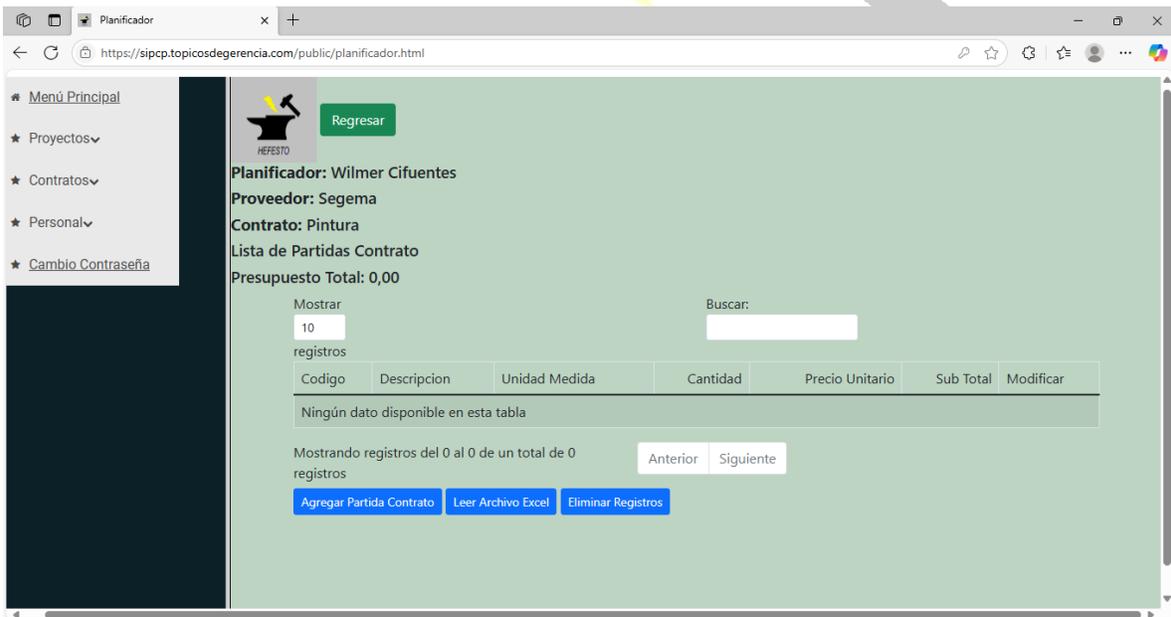
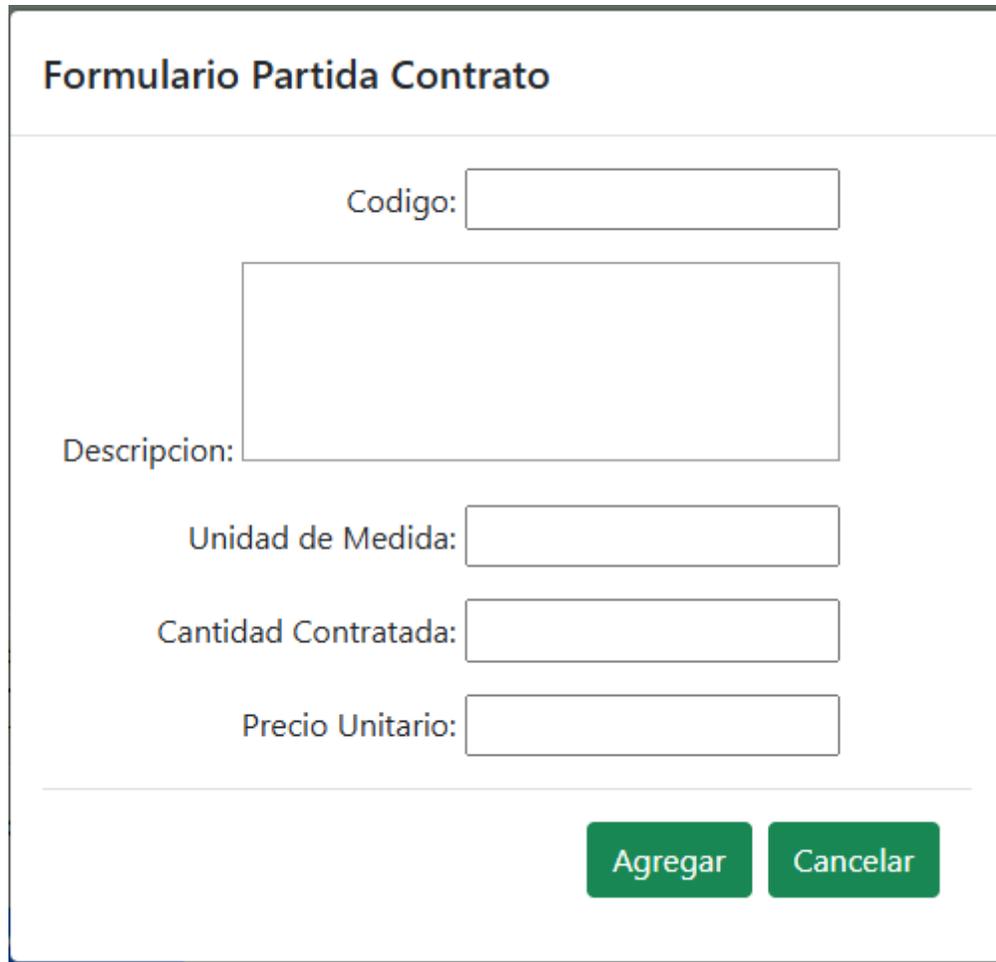


Figura 66

Existen dos formas de incluir partidas a los contratos con los proveedores, la primera de manera individual haciendo "click" en "**Agregar Partida Contrato**".

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Formulario Partida Contrato

Codigo:

Descripcion:

Unidad de Medida:

Cantidad Contratada:

Precio Unitario:

Figura 67

En este formulario el Planificador cargara una partida al contrato con el proveedor con los datos indicados; Código, Descripción, Unidad de Medida, Cantidad Contratada y Precio Unitario

Al pulsar el botón “**Agregar**” el sistema almacena los datos de la Partida, si faltan datos el sistema desplegara el siguiente alerta.



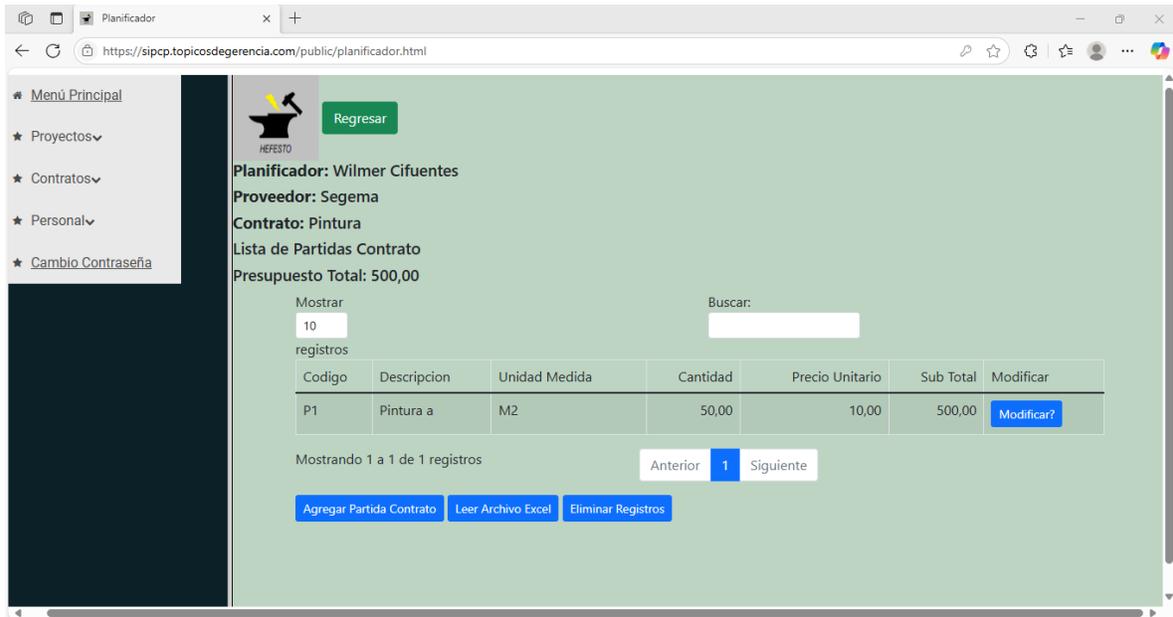
sipcp.topicosdegerencia.com dice

Faltan datos

Figura 68

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Si la partida es aceptada la tabla se actualiza y mostrara lo siguiente.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sicp.topicosdegerencia.com/public/planificador.html>. The interface includes a sidebar menu with options like 'Menú Principal', 'Proyectos', 'Contratos', 'Personal', and 'Cambio Contraseña'. The main content area displays the following information:

- Planificador: Wilmer Cifuentes
- Proveedor: Segema
- Contrato: Pintura
- Lista de Partidas Contrato
- Presupuesto Total: 500,00

Below this information is a search bar with 'Mostrar' set to '10 registros' and a 'Buscar:' field. A table with the following data is shown:

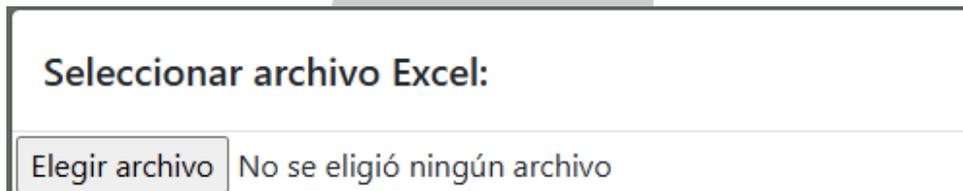
Codigo	Descripcion	Unidad Medida	Cantidad	Precio Unitario	Sub Total	Modificar
P1	Pintura a	M2	50,00	10,00	500,00	Modificar?

At the bottom of the table, it says 'Mostrando 1 a 1 de 1 registros' with navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiente'. Below the table are three buttons: 'Agregar Partida Contrato', 'Leer Archivo Excel', and 'Eliminar Registros'.

Figura 69

La segunda forma de agregar partidas a las actividades es leyendo un archivo en formato Excel, esta forma permite la carga masiva de partidas.

Al pulsar el botón **“Leer Archivo Excel”** aparecerá el siguiente mensaje.



The dialog box has a title 'Seleccionar archivo Excel:' and contains a text input field with the placeholder text 'Elegir archivo' and the message 'No se eligió ningún archivo'.

Figura 70

Al pulsar **“Elegir archivo”** aparecerá el siguiente dialogo.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

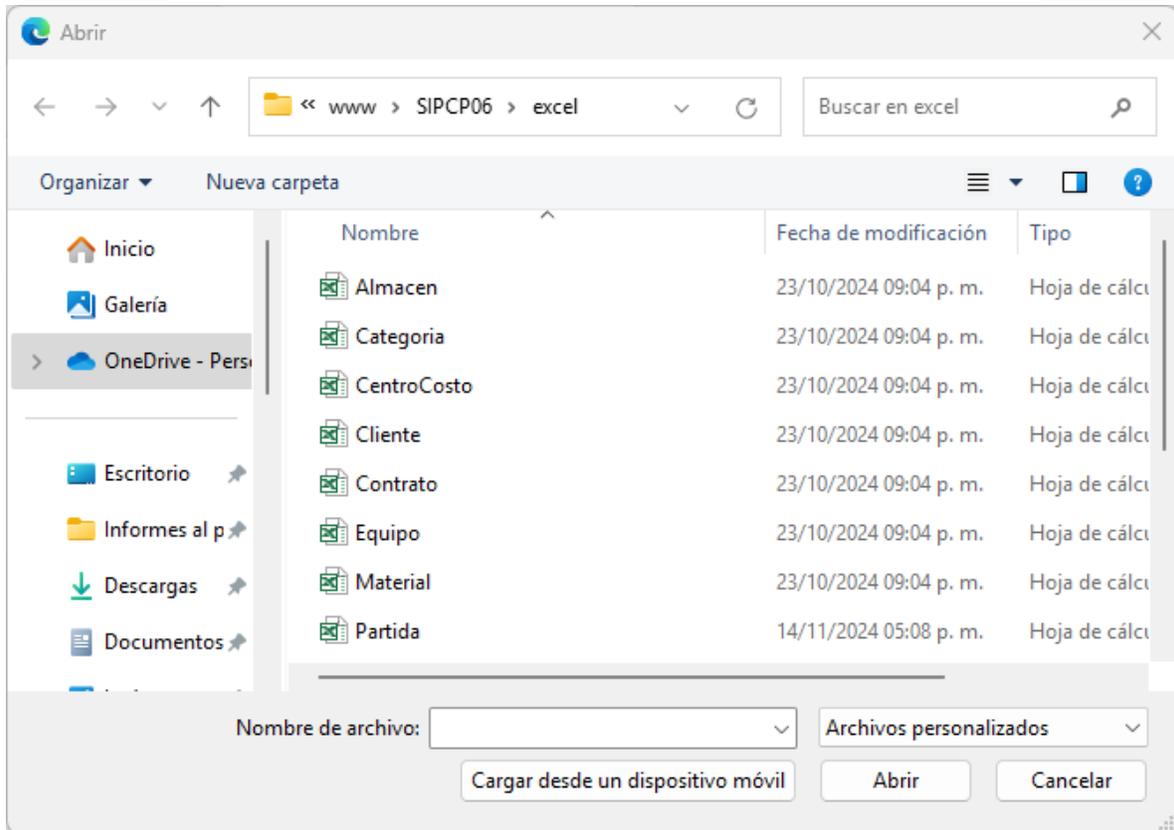


Figura 71

Con este dialogo se podrá buscar dentro del computador del Usuario el archivo respectivo.

El archivo Excel debe tener la siguiente estructura.

	A	B	C	D	E
1	CodigoPartida	Descripcion	Unidad	Cantidad	PrecioUnitario
2	P1	Pintura a	M2	50,00	10,00
3	P2	Pintura B	M2	12,00	12,00
4	P3	Limpieza	M2	56,00	34,00

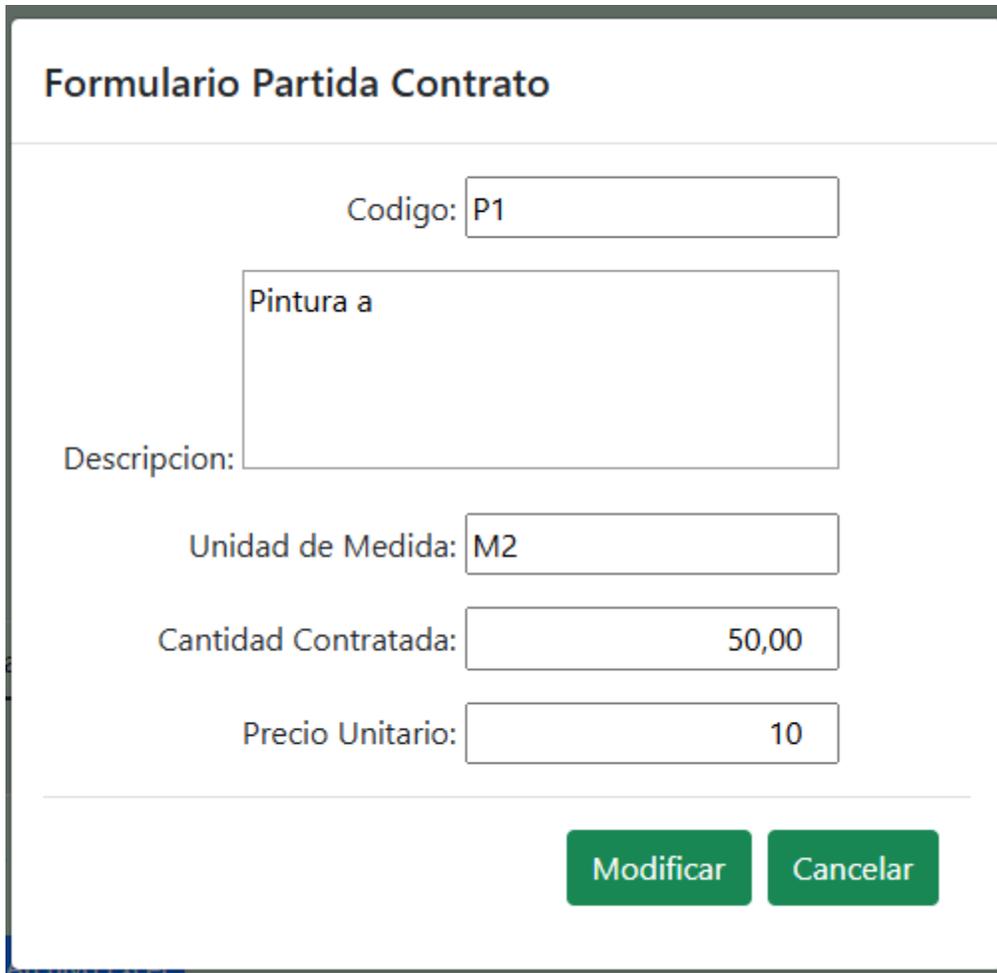
Figura 72

El orden de las columnas no es importante, pero si es importante el nombre de los encabezados de las mismas, las cuales deben ser exactamente como se muestra.

Del lado izquierdo de la tabla observamos la columna “**Modificar**”.

Pulsando el botón “**Modificar**” del respectivo usuario veremos lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The image shows a web form titled "Formulario Partida Contrato". It contains several input fields and two buttons. The fields are: "Codigo:" with the value "P1"; "Descripcion:" with the value "Pintura a"; "Unidad de Medida:" with the value "M2"; "Cantidad Contratada:" with the value "50,00"; and "Precio Unitario:" with the value "10". At the bottom right, there are two green buttons labeled "Modificar" and "Cancelar".

Figura 73

Esta opción nos permite modificar todos los datos de la partida.

Al pulsar el botón **"Modificar"** el sistema actualizará los datos en la base de datos.

El sistema permite la selección múltiple de registros a eliminar. El usuario seleccionará los registros a eliminar haciendo "click" sobre las filas a eliminar, el sistema marcará con rojo los registros a eliminar y al pulsar el botón **"Eliminar Registros"** mostrará el siguiente mensaje.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

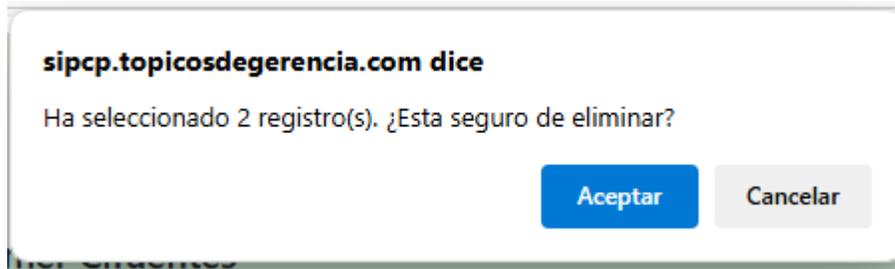


Figura 74

Al pulsar el botón “**Aceptar**” el sistema elimina el registro de la partida de contrato de la base de datos y actualiza la tabla de las partidas.

3.2.8. La opción “**Incluir Personal**” permite al **Planificador** asignar personal al proyecto.

Al hacer “click” en esta opción el sistema mostrara la lista de Proyectos que han sido incluidos previamente por el **Administrador** y al seleccionar un Proyecto mostrara lo siguiente.

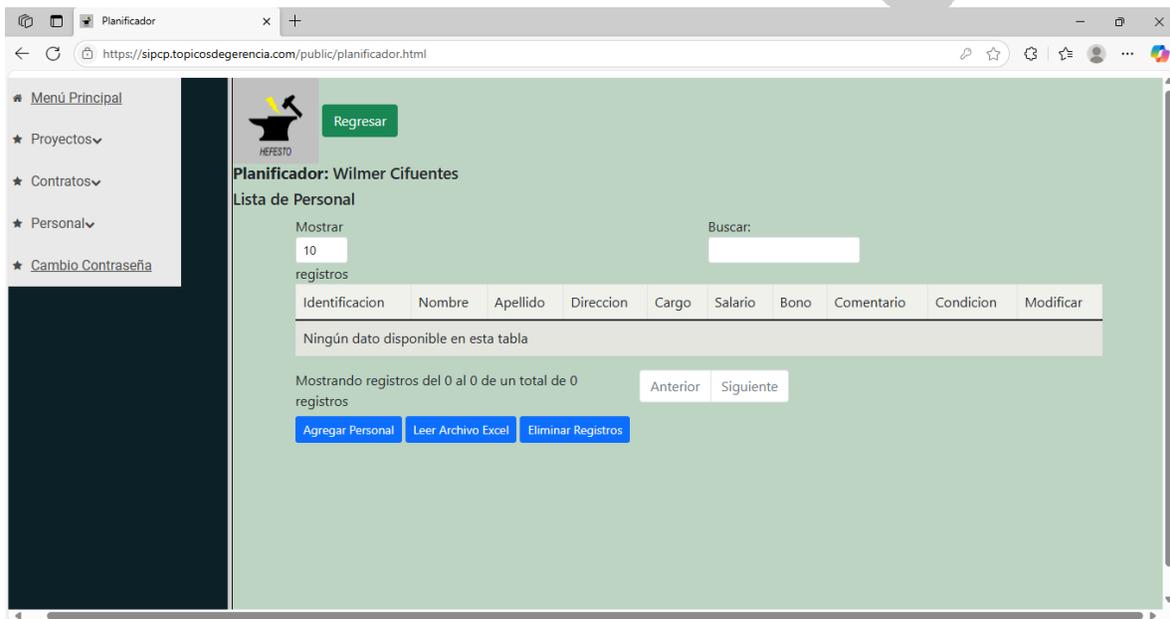


Figura 75

Existen dos formas de incluir personal a los proyectos, la primera de manera individual haciendo “click” en “**Agregar Personal**”.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Formulario Personal

Identificación:

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Cargo:

Salario Hora:

Bono Hora:

Comentario:

Tipo:

Figura 76

En este formulario el Planificador cargara una personal al proyecto con los datos indicados; Identificación, Nombre, Apellido, Dirección, Cargo, Salario Hora, Bono Hora y Comentario.

Al pulsar el botón “**Agregar**” el sistema almacena los datos del personal, si faltan datos el sistema desplegara el siguiente alerta.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 77

Si la partida es aceptada la tabla se actualiza y mostrara lo siguiente.

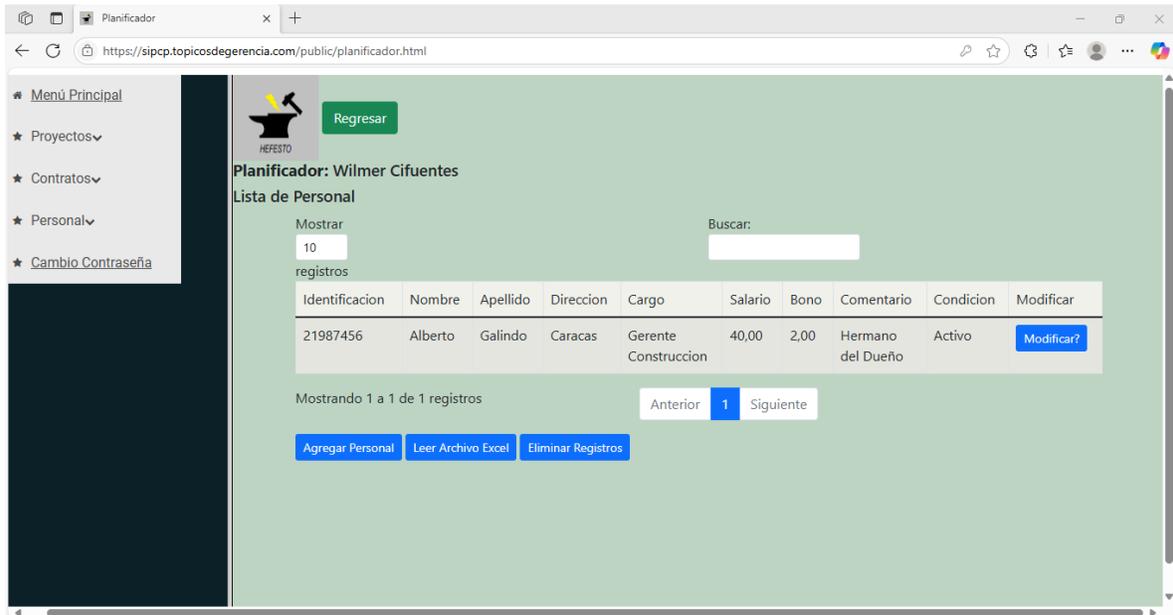


Figura 78

La segunda forma de agregar personal es leyendo un archivo en formato Excel, esta forma permite la carga masiva de partidas.

Al pulsar el botón "**Leer Archivo Excel**" aparecerá el siguiente mensaje.



Figura 79

Al pulsar "**Elegir archivo**" aparecerá el siguiente dialogo.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

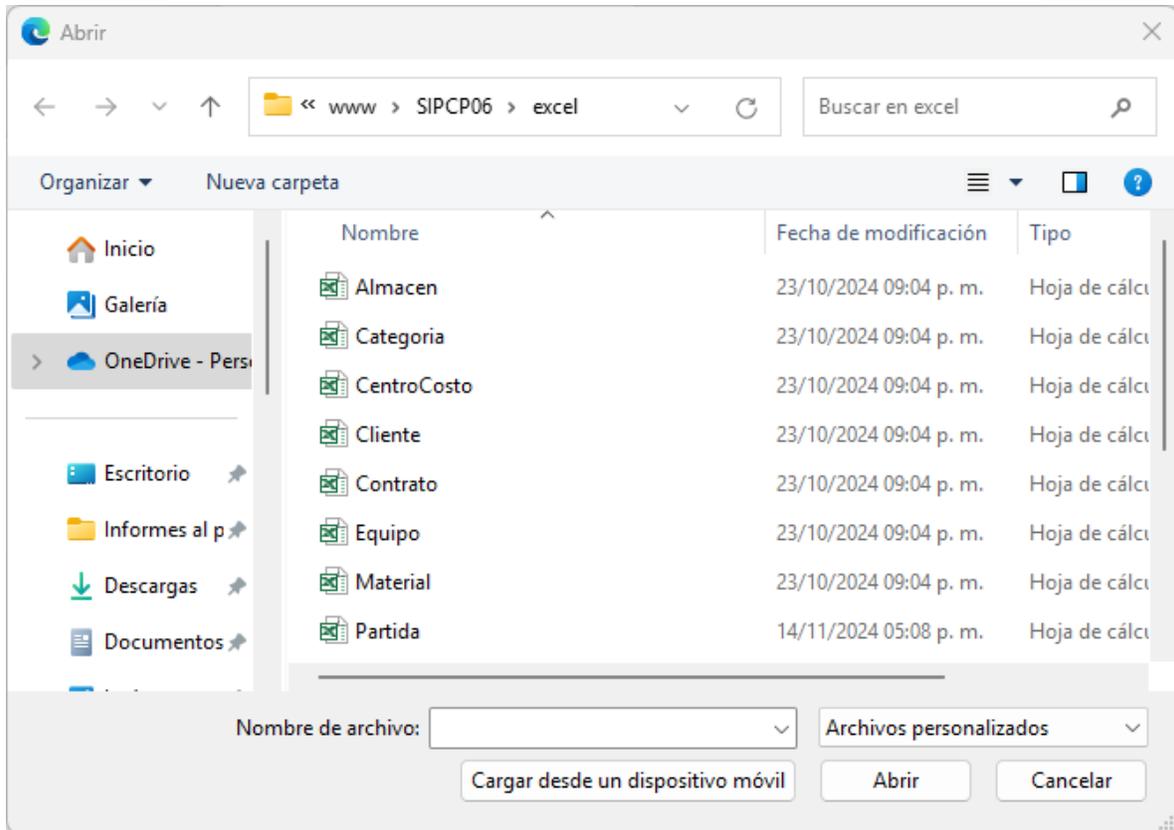


Figura 80

Con este dialogo se podrá buscar dentro del computador del Usuario el archivo respectivo.

El archivo Excel debe tener la siguiente estructura.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IdentificacionPersonal	Nombre	Apellido	Direccion	DescripcionCargo	SalarioHora	BonoHora	Comentario	Condicion
2	4994158	Wilmer	Cifuentes	maracaibo	Gerente Proyecto	50	2.5	Sin comentario	A
3	13456123	Jesus	Ferrer	maracaibo	Gerente de Calidad	40	1	SC	A
4	21987456	Alberto	Galindo	Caracas	Gerente Construccion	40	2	Hermano del Dueño	A

Figura 81

El orden de las columnas no es importante, pero si es importante el nombre de los encabezados de las mismas, las cuales deben ser exactamente como se muestra.

Del lado izquierdo de la tabla observamos la columna “**Modificar**”.

Pulsando el botón “**Modificar**” del respectivo personal veremos lo siguiente.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Formulario Personal

Identificación:

Nombre:

Apellido:

Dirección:

Cargo:

Salario Hora:

Bono Hora:

Comentario:

Tipo:

Figura 82

Esta opción nos permite modificar todos los datos del personal.

Al pulsar el botón "**Modificar**" el sistema actualizara los datos en la base de datos.

El sistema permite la selección múltiple de registros a eliminar. El usuario seleccionara los registros a eliminar haciendo "click" sobre las filas a eliminar, el sistema marcara con rojo los registros a eliminar y al pulsar el botón "**Eliminar Registros**" mostrara el siguiente te mensaje.

Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

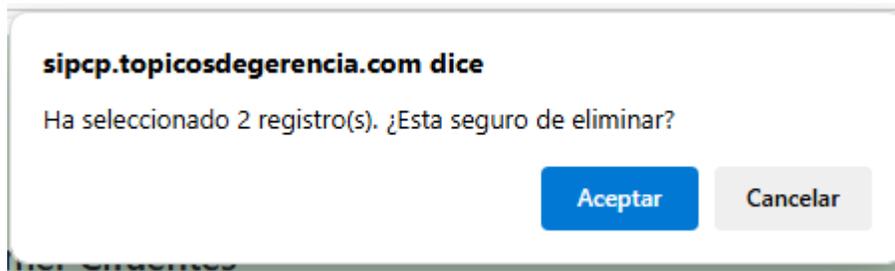


Figura 83

Al pulsar el botón “**Aceptar**” el sistema elimina el registro del personal de la base de datos y actualiza la tabla.

3.3. **Cambio de Contraseña:** En este caso solo tiene el formulario de cambio de contraseña, tal como se observa en la figura siguiente.

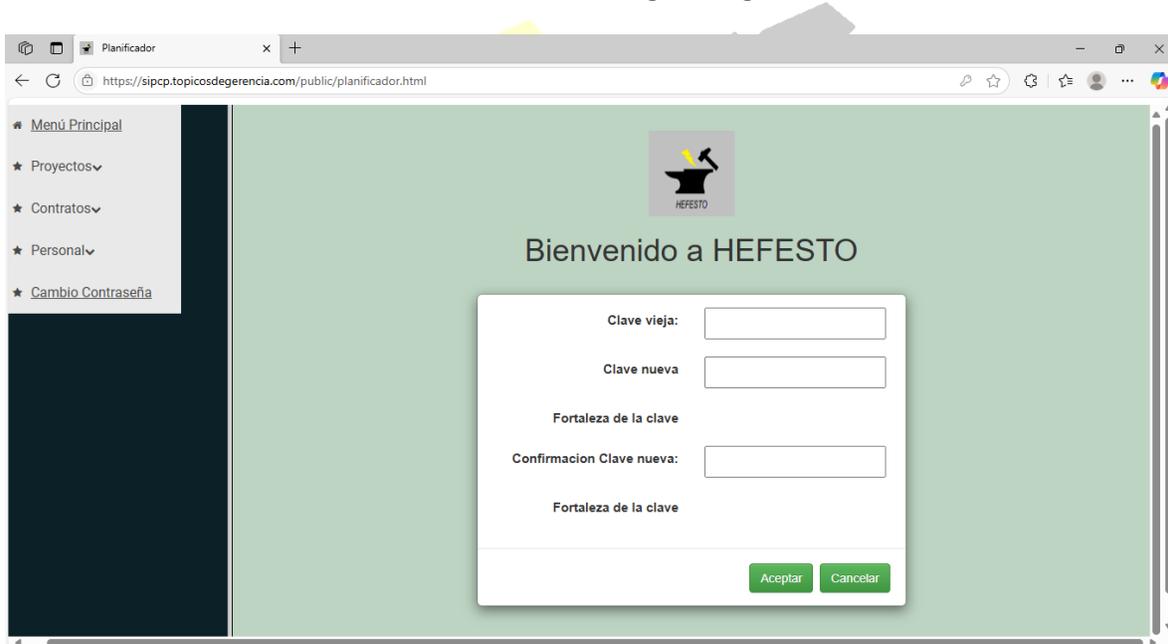


Figura 84

En este formulario el usuario podrá cambiar la contraseña asignada. El usuario deberá colocar la Contraseña vieja y colocar dos (2) veces la nueva contraseña. La contraseña deberá ser un código alfanumérico con distinción entre mayúsculas y minúsculas.