

# 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 usuarios.

### 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.

## **Hefesto** (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

**Patio:** Lugar físico donde se guardaran los equipos de los 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 toda 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).

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

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

**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;

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

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

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

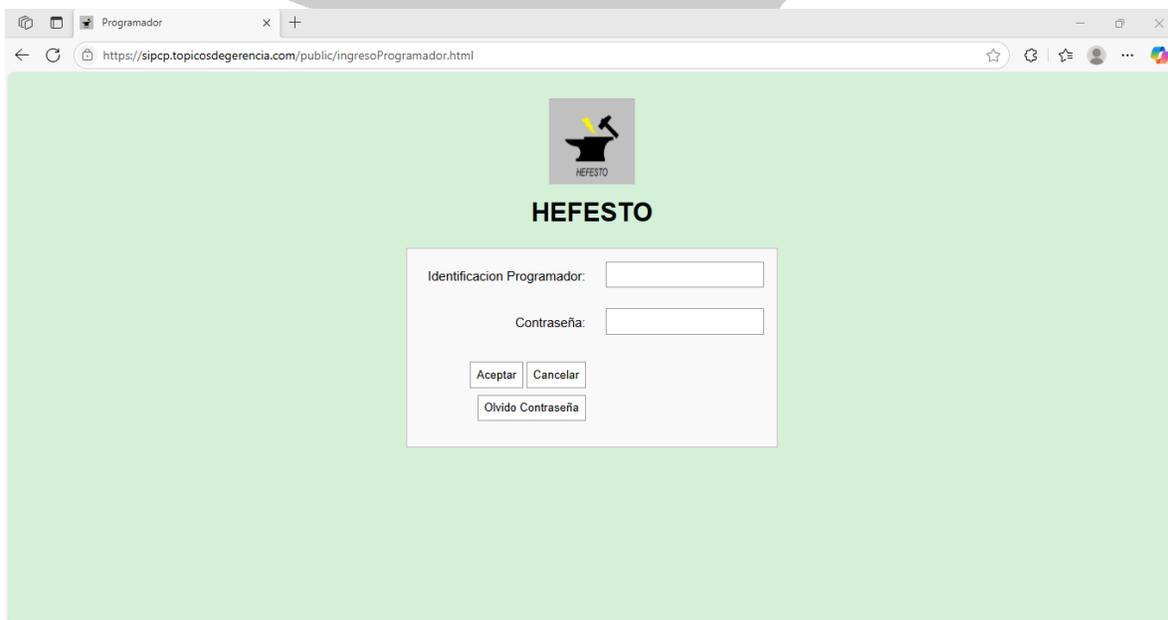


Figura 2

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

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

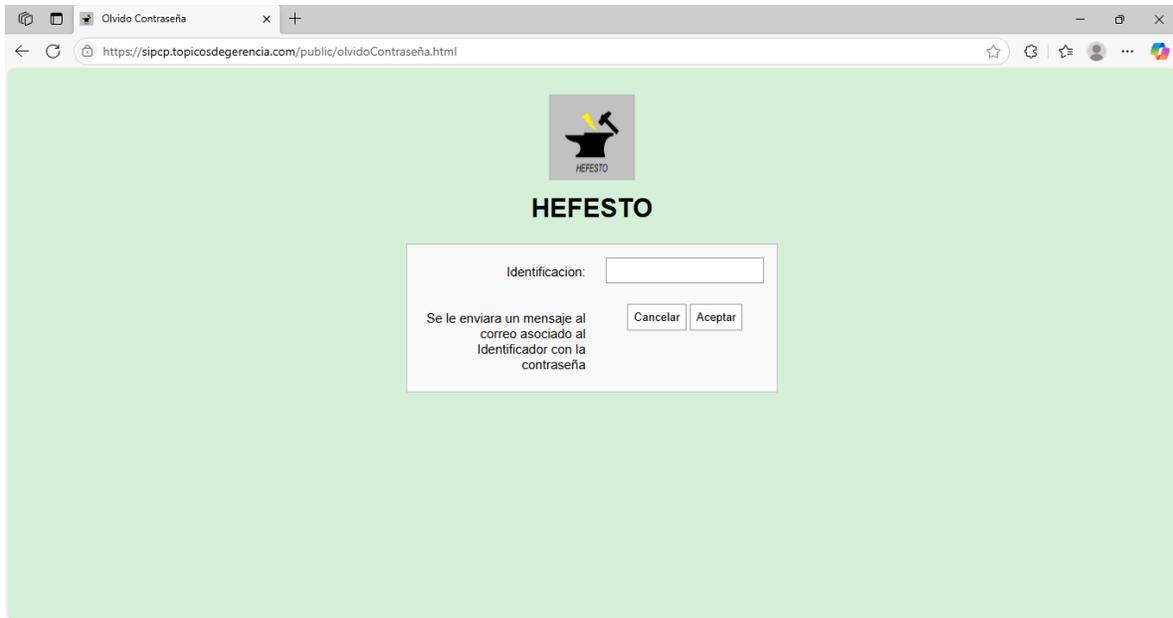


Figura 3

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 **Programador** y el “**identificador**” y “**clave**” coinciden le permitirá el acceso y le mostrara la siguiente pantalla.

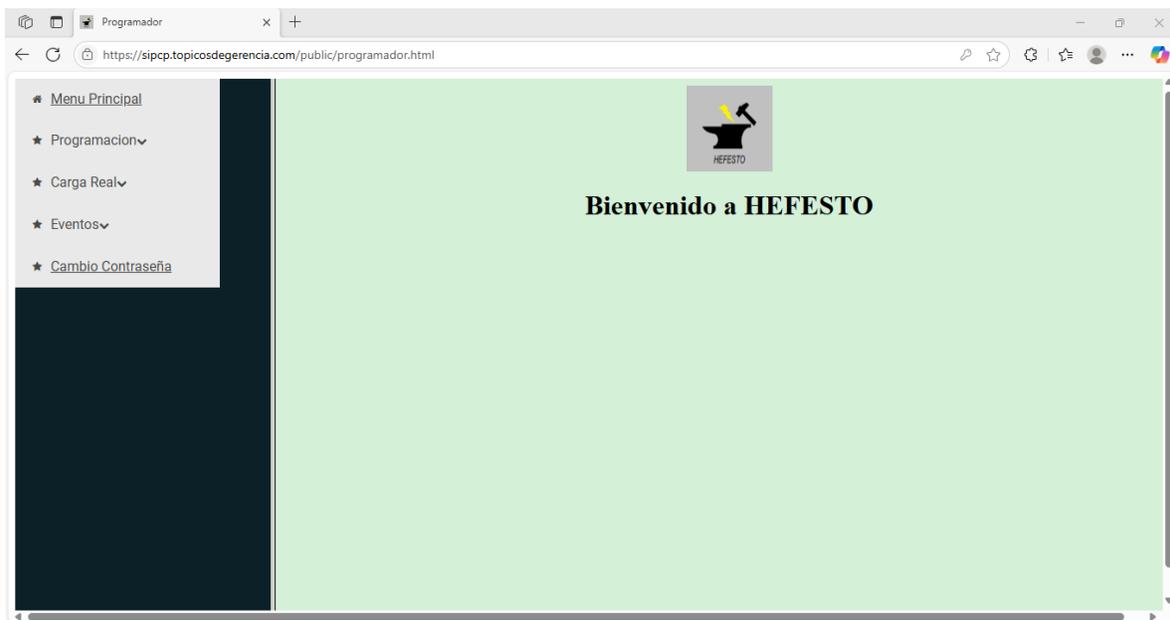


Figura 6

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

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

Veamos cada uno de los puntos del menú.

3.1. **Menú Principal:** El sistema mostrara 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 “**ODT Personal**”, “**ODT Equipo**” y “**Ver ODT Total**”.

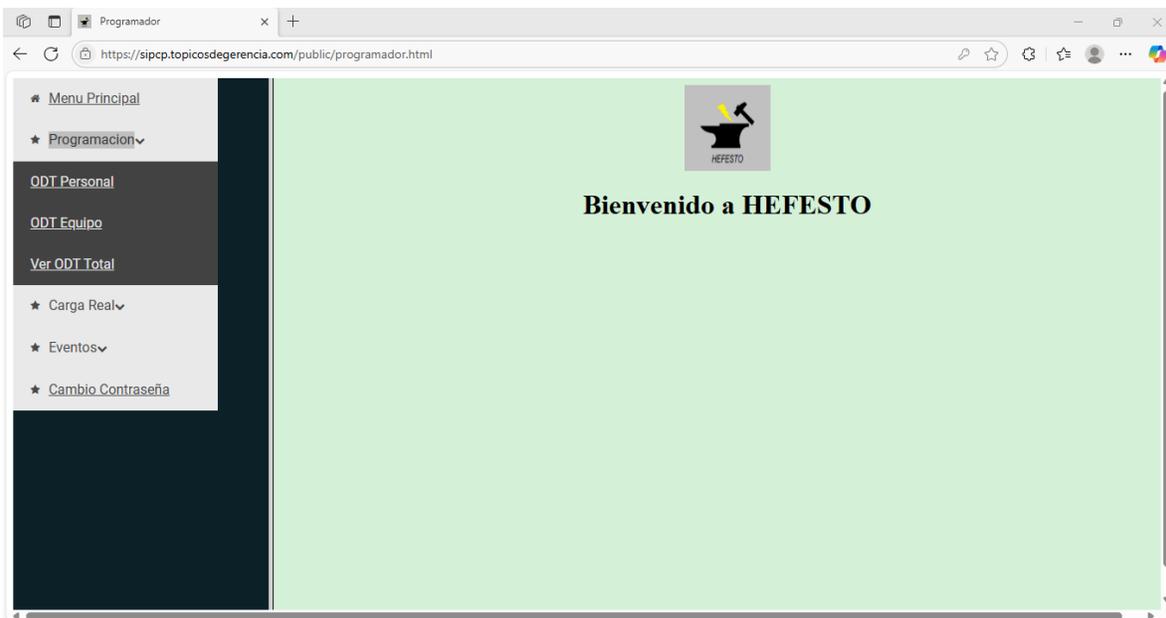


Figura 8

3.2.1. La opción “**ODT Personal**” permite al **Programador** incluir al personal en la programación de las **Órdenes De Trabajo (ODT)** periódicas.

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)

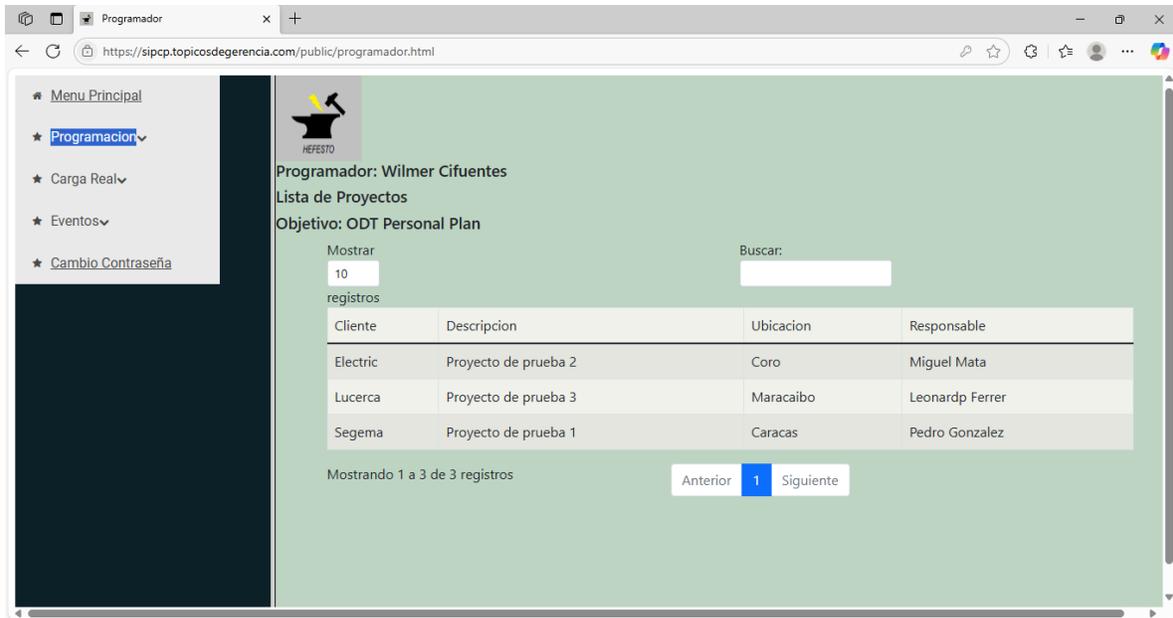


Figura 9

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



Figura 10

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



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)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page features a dark sidebar menu on the left with options: 'Menu Principal', 'Programacion', 'Carga Real', 'Eventos', and 'Cambio Contraseña'. The main content area has a green header with a 'Regresar' button and the Hefesto logo. Below the header, project details are displayed: 'ODT: Personal Asignado a Actividades', 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 6', 'Fecha Inicio: 2025-06-05', and 'Fecha Fin: 2025-06-11'. A section titled 'Lista de Actividades' contains a search bar and a table with columns: 'Identificacion del Personal', 'Nombre', 'Apellido', and 'Descripcion Cargo'. The table lists activities: 'Actividad 1', 'Actividad 10', and 'Actividad 11', each with a green highlight on its row.

Figura 12

El cual consiste en una tabla con todas las actividades del proyecto y el personal asignado durante el próximo periodo a programar.

El Periodo indicado en esta tabla es el próximo periodo a programar, solo se puede programar el próximo periodo.

El próximo periodo se calcula en base a la fecha planificada de inicio del proyecto y la duración del periodo es lo indicado en la periodicidad cuando el Administrador cargo el proyecto.

El usuario al hacer "click" en la fila verde de la actividad respectiva, el sistema le mostrara lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

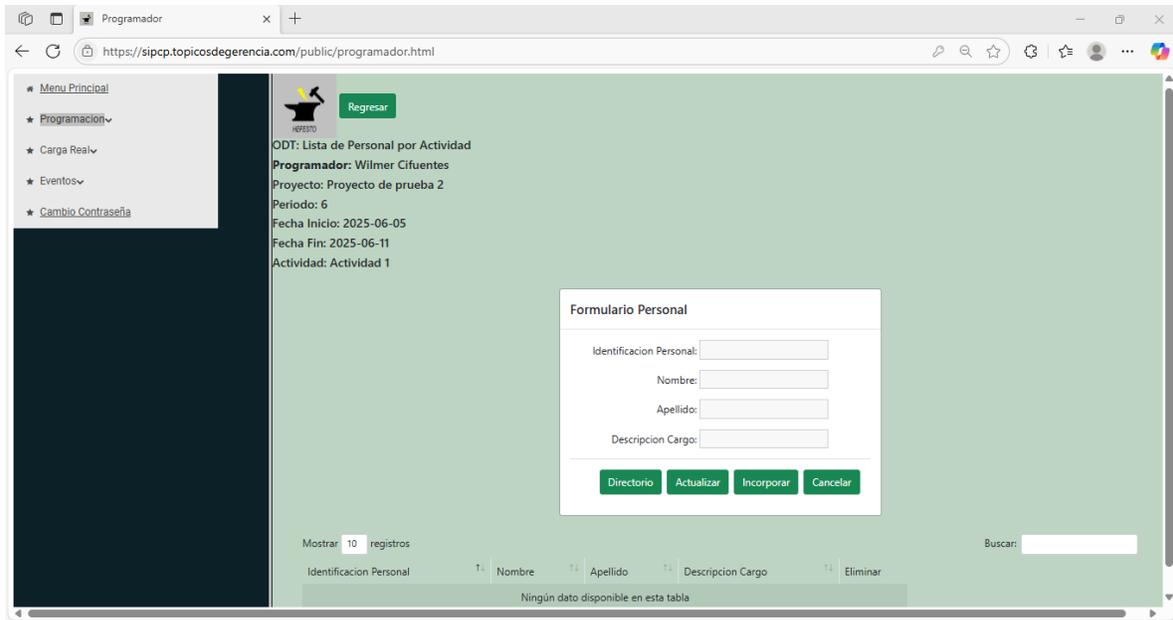
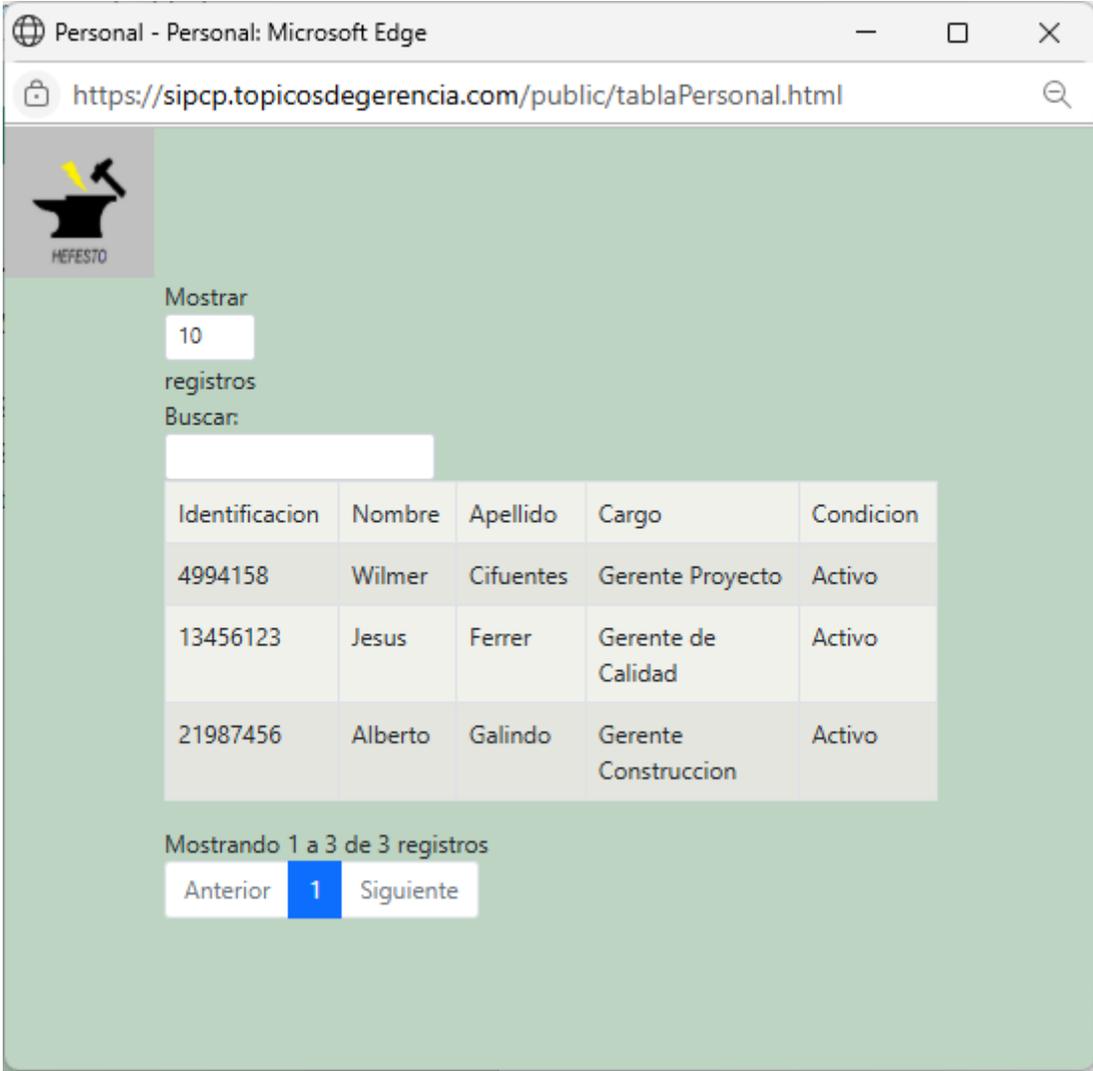


Figura 13

Al pulsar **"Directorio"** el sistema mostrara una tabla el personal que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/tablaPersonal.html>. The page features the Hefesto logo (an anvil) and a search bar. Below the search bar is a table with 5 columns: Identificación, Nombre, Apellido, Cargo, and Condicion. The table contains 3 rows of data. Below the table, it indicates 'Mostrando 1 a 3 de 3 registros' and has navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguiente'.

| Identificación | Nombre  | Apellido  | Cargo                | Condicion |
|----------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
| 4994158        | Wilmer  | Cifuentes | Gerente Proyecto     | Activo    |
| 13456123       | Jesus   | Ferrer    | Gerente de Calidad   | Activo    |
| 21987456       | Alberto | Galindo   | Gerente Construccion | Activo    |

Figura 14

El usuario hará “click” en la fila del personal seleccionado y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

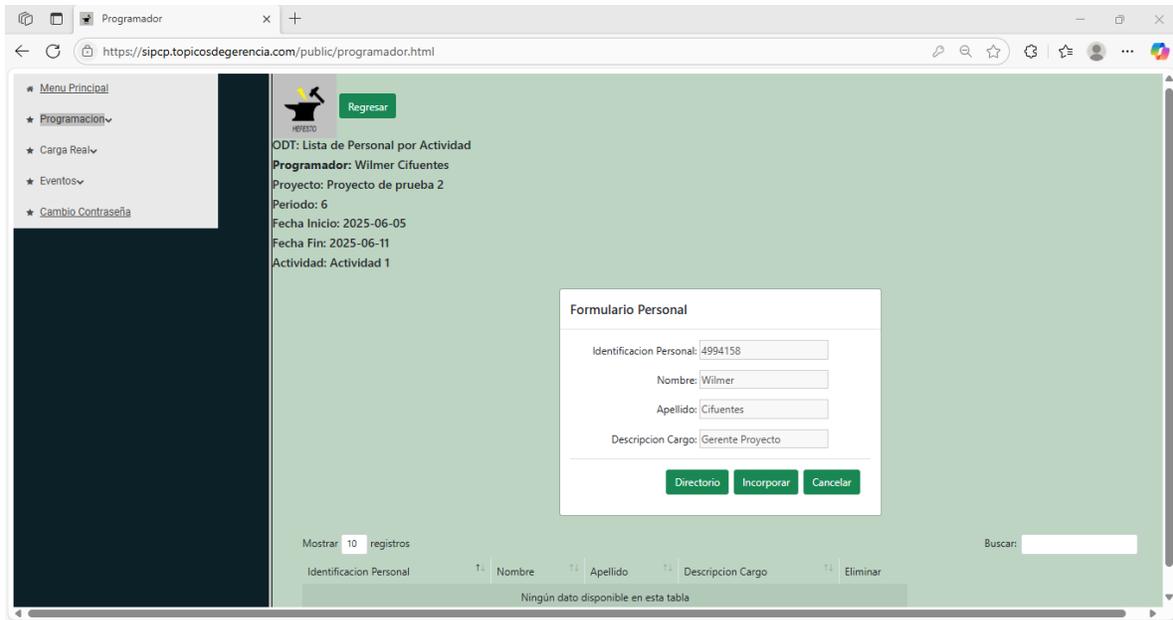


Figura 15

Al pulsar **"Incorporar"** incorpora el personal seleccionado a la ODT de la actividad en el periodo en que se trabaja.

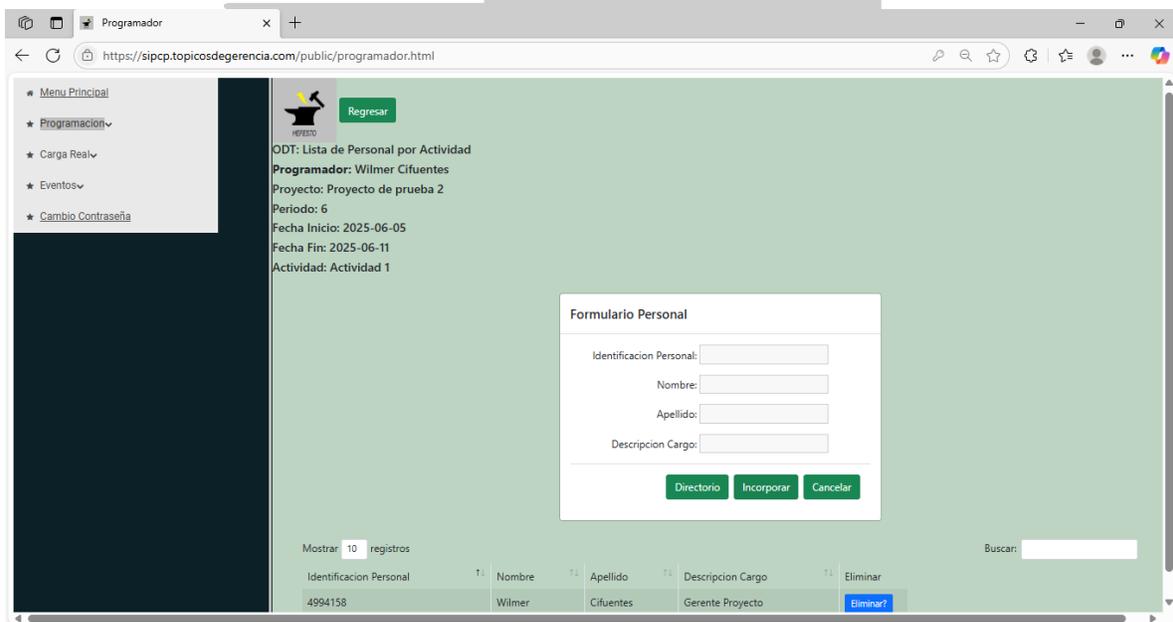
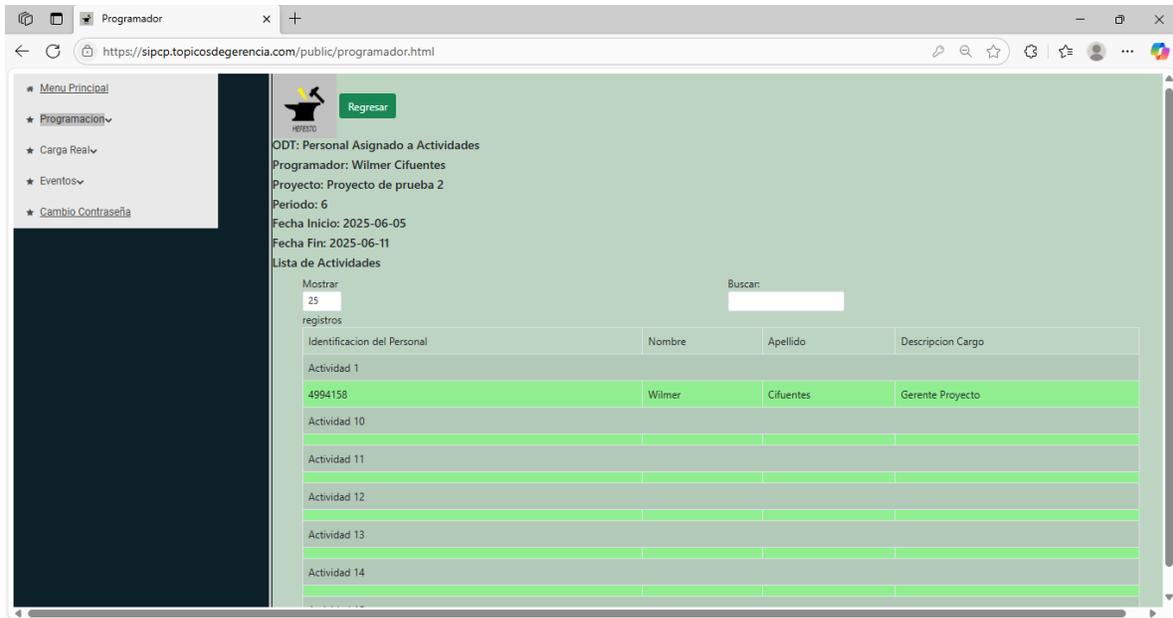


Figura 16

Al pulsar **"Regresar"** se mostrara lo siguiente.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page title is "Programador". On the left, there is a dark sidebar menu with options: "Menu Principal", "Programación", "Carga Real", "Eventos", and "Cambio Contraseña". The main content area has a green header with the Hefesto logo and a "Regresar" button. Below the header, the following information is displayed:

- ODT: Personal Asignado a Actividades
- Programador: Wilmer Cifuentes
- Proyecto: Proyecto de prueba 2
- Periodo: 6
- Fecha Inicio: 2025-06-05
- Fecha Fin: 2025-06-11

Below this information is a section titled "Lista de Actividades" with a search bar and a "Mostrar" dropdown set to "25 registros". A table follows with the following data:

| Identificación del Personal | Nombre | Apellido  | Descripcion Cargo |
|-----------------------------|--------|-----------|-------------------|
| Actividad 1                 |        |           |                   |
| 4994158                     | Wilmer | Cifuentes | Gerente Proyecto  |
| Actividad 10                |        |           |                   |
| Actividad 11                |        |           |                   |
| Actividad 12                |        |           |                   |
| Actividad 13                |        |           |                   |
| Actividad 14                |        |           |                   |

Figura 17

Al iniciar la programación del próximo periodo el sistema cargara de manera automática los recursos (Personal y Equipo) cargados en el periodo anterior

3.2.2. La opción “**ODT Equipo**” permite al **Programador** incluir al equipo en la programación de las **Órdenes De Trabajo (ODT)** periódicas.

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

Al seleccionar un Proyecto se mostrara lo siguiente.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Programador

https://sicmp.topicosdegerencia.com/public/programador.html

- Menu Principal
- Programacion
- Carga Real
- Eventos
- Cambio Contraseña

HEFESTO

Regresar

ODT: Equipos asignado a Actividades  
Programador: Wilmer Cifuentes  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 6  
Fecha Inicio: 2025-06-05  
Fecha Fin: 2025-06-11

Lista de Actividades

Mostrar: 25 registros

Buscar:

| Codigo del Equipo | Patio | Descripcion del Equipo |
|-------------------|-------|------------------------|
| Actividad 1       |       |                        |
| Actividad 10      |       |                        |
| Actividad 11      |       |                        |
| Actividad 12      |       |                        |
| Actividad 13      |       |                        |
| Actividad 14      |       |                        |
| Actividad 15      |       |                        |

Figura 18

El cual consiste en una tabla con todas las actividades del proyecto y el personal asignado durante el próximo periodo a programar.

El Periodo indicado en esta tabla es el próximo periodo a programar, solo se puede programar el próximo periodo.

El próximo periodo se calcula en base a la fecha planificada de inicio del proyecto y la duración del periodo es lo indicado en la periodicidad cuando el Administrador cargo el proyecto.

El usuario al hacer "click" en la fila verde de la actividad respectiva, el sistema le mostrara lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

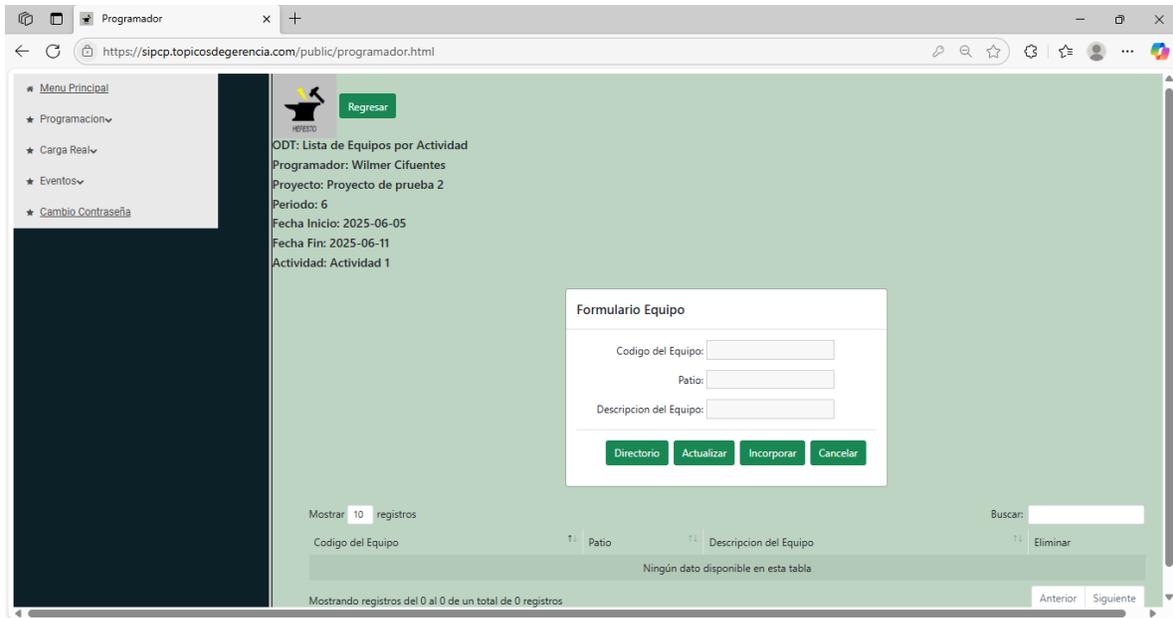
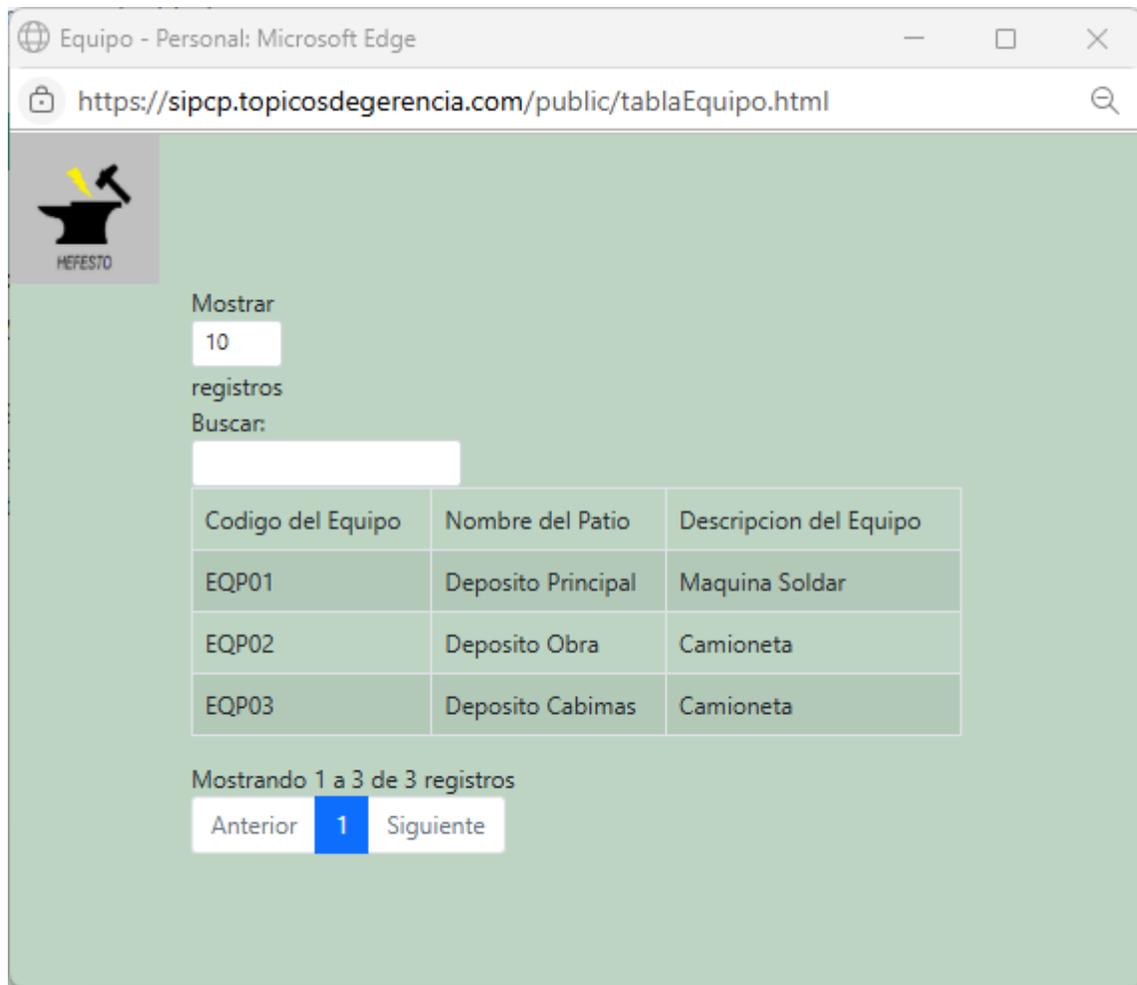


Figura 19

Al pulsar “**Directorio**” el sistema mostrara una tabla con todos los equipos que previamente han sido cargados por el **Planificador**.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the title "Equipo - Personal: Microsoft Edge" and the URL "https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/tablaEquipo.html". The page features a logo for "HEFESTO" on the left. Below the logo, there are controls for displaying records: "Mostrar 10 registros" and a search field labeled "Buscar:". A table with three columns is displayed: "Codigo del Equipo", "Nombre del Patio", and "Descripcion del Equipo". The table contains three rows of data. Below the table, it says "Mostrando 1 a 3 de 3 registros" and includes navigation buttons: "Anterior", "1", and "Siguiete".

| Codigo del Equipo | Nombre del Patio   | Descripcion del Equipo |
|-------------------|--------------------|------------------------|
| EQP01             | Deposito Principal | Maquina Soldar         |
| EQP02             | Deposito Obra      | Camioneta              |
| EQP03             | Deposito Cabimas   | Camioneta              |

Figura 20

El usuario hará "click" en la fila del equipo seleccionado y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

*HEFESTO*

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

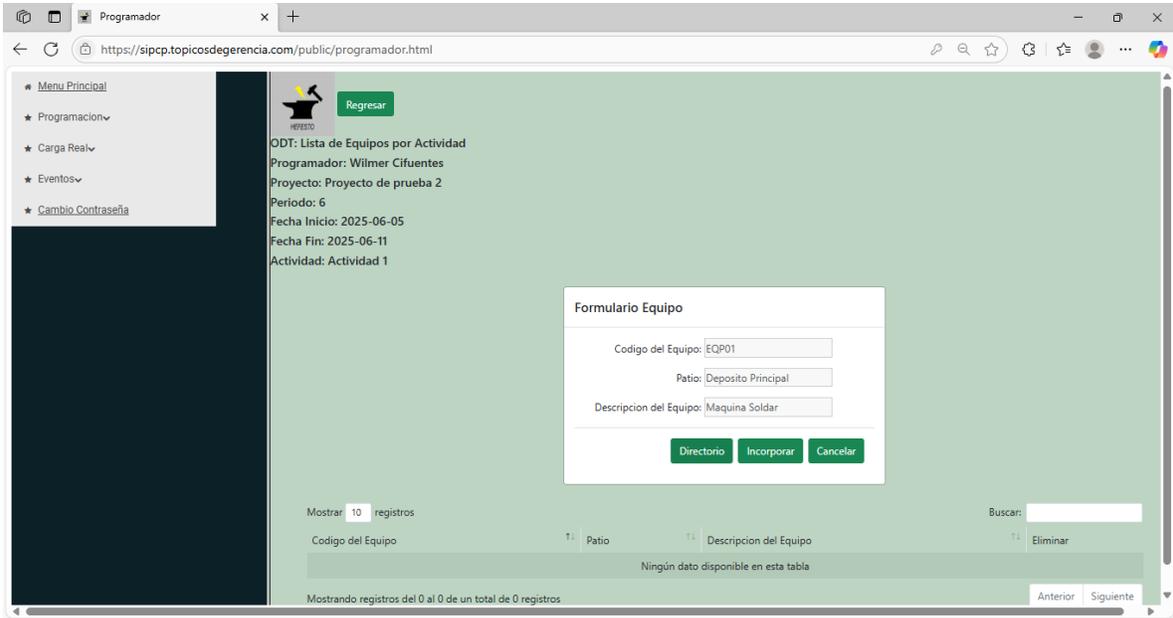


Figura 21

Al pulsar **"Incorporar"** incorpora el equipo seleccionado a la ODT de la actividad en el periodo en que se trabaja.

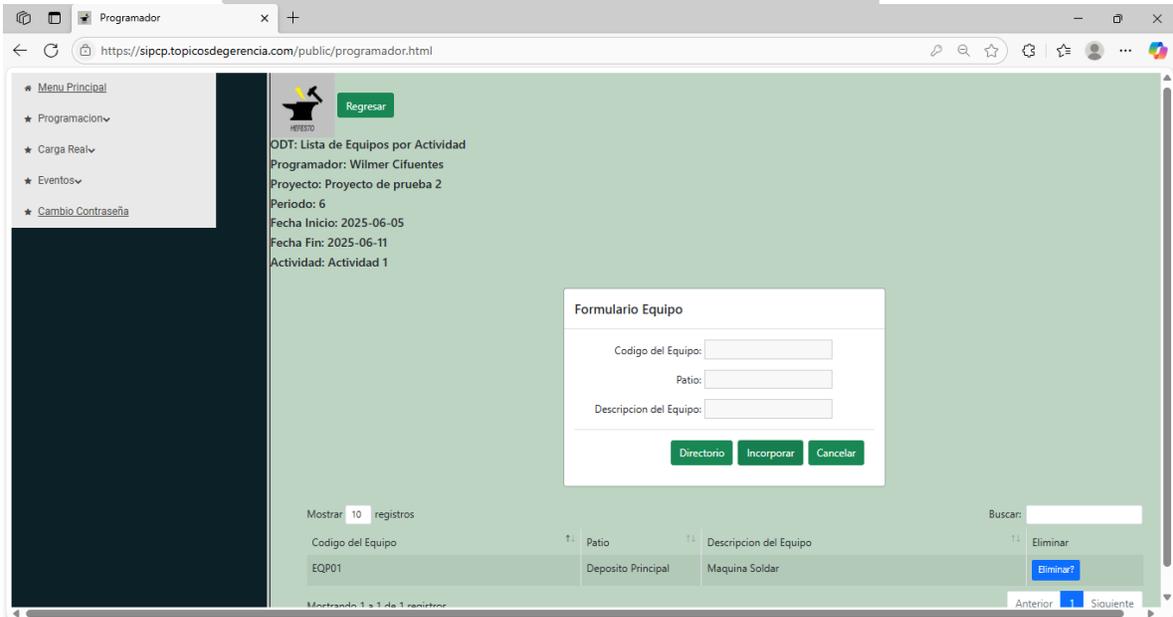


Figura 22

Al pulsar **"Regresar"** se mostrara lo siguiente.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

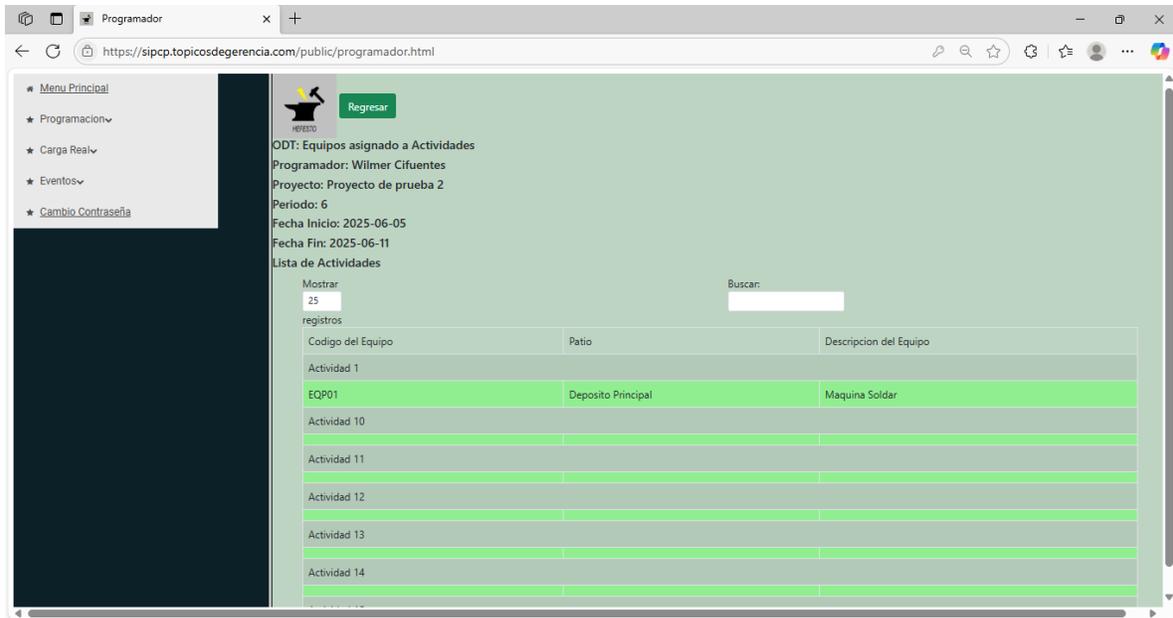


Figura 23

Al iniciar la programación del próximo periodo el sistema cargara de manera automática los recursos (Personal y Equipo) cargados en el periodo anterior.

3.2.3. La opción “**Ver ODT**” permite al **Programador** ver todos los recursos planificados para las actividades en el periodo indicado

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

HEFESTO

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

The screenshot shows the 'Programador' interface. On the left is a dark sidebar with a 'Menu Principal' containing links for 'Programacion', 'Carga Real', 'Eventos', and 'Cambio Contraseña'. The main content area has a green header with a 'Regresar' button and the Hefesto logo. Below the header, project details are listed: 'ODT: Personal y Equipo asignado a Actividades', 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 6', 'Fecha Inicio: 2025-06-05', and 'Fecha Fin: 2025-06-11'. A section titled 'Lista de Actividades' includes a 'Mostrar' dropdown set to '10 registros' and a search box. Below this is a table with the following data:

| Codigo Actividad Gantt | Descripcion Actividad | Alcance Actividad | Recursos Asignados |
|------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|
| 30                     | Actividad 01          | Actividad 1       | Si                 |
| 31                     | Actividad 02          | Actividad 2       | No                 |
| 5                      | Actividad 03          | Actividad 3       | No                 |
| 6                      | Actividad 04          | Actividad 4       | No                 |
| 7                      | Actividad 05          | Actividad 5       | No                 |

Figura 24

En esta tabla se listan todas las actividades del proyecto seleccionado e indica cuales actividades tienen ODT planificadas, si pulsa la fila de una actividad que no tiene recursos asignados el sistema indicara.

The alert message is displayed in a white box with a green border. It contains the text: 'sipcp.topicosdegerencia.com dice' in bold, followed by 'La Actividad no tiene recursos asignados'. A blue 'Aceptar' button is located in the bottom right corner of the message box.

Figura 25

Al pulsar la línea de una actividad con recursos asignados el sistema mostrara lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

The screenshot displays the 'Programador' interface in a web browser. The URL is <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The interface includes a sidebar menu with options like 'Menu Principal', 'Programacion', 'Carga Real', 'Eventos', and 'Cambio Contraseña'. The main content area shows details for an activity: 'ODT por Actividad', 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 6', 'Fecha Inicio: 2025-06-05', 'Fecha Fin: 2025-06-11', and 'Actividad: Actividad 01'. There are two tables: 'Personal' and 'Equipo'. The 'Personal' table has one record for Wilmer Cifuentes, Gerente Proyecto. The 'Equipo' table has one record for EQP01, Maquina Soldar. Both tables have search bars and pagination controls. Buttons for 'Regresar' and 'Imprimir Odt' are visible at the top.

Figura 26

En la pantalla se muestra todos los recursos (Personal y Equipo) asignado a la actividad para el periodo programado.

Al pulsar “**Imprimir ODT**” se genera un documento **PDF** con los recursos asignados.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



ODT por Actividad  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 6  
Fecha Inicio: 2025-06-05  
Fecha Fin: 2025-06-11  
Actividad: Actividad 01  
PLAN  
PERSONAL

| identificacion del Personal | Nombre del Personal | Apellido del Personal | Descripcion Cargo Personal | Horas Real |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| 4994158                     | Wilmer              | Cifuentes             | Gerente Proyecto           |            |

### EQUIPO

| Codigo Equipo | Nombre del Patio   | Descripcion Equipo | Horas Real |
|---------------|--------------------|--------------------|------------|
| EQP01         | Deposito Principal | Maquina Soldar     |            |

### REAL PERSONAL

| identificacion del Personal | Nombre del Personal | Apellido del Personal | Descripcion Cargo Personal | Horas Real |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|------------|

### EQUIPO

| Codigo Equipo | Nombre del Patio | Descripcion Equipo | Horas Real |
|---------------|------------------|--------------------|------------|
|---------------|------------------|--------------------|------------|

HEFESTO

Figura 27

Este documento tiene dos funciones, generar las instrucciones de trabajo con los equipos y personal asignado y luego debe ser devuelto con los recursos reales utilizados en la partida.

- 3.3. **Carga Real:** Despliega el sub menú. En este caso tiene “**Cargar Personal Real**”, “**Cargar Equipo Real**”, “**Cargar Contrato Real**”, **Cargar Partidas Real**” y “**Ver Total Real**”.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Figura 28

3.3.1. La opción “**Cargar Personal Real**” permite al **Programador** cargar las Horas Hombres reales utilizadas en el periodo para la ejecución de la actividad.

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

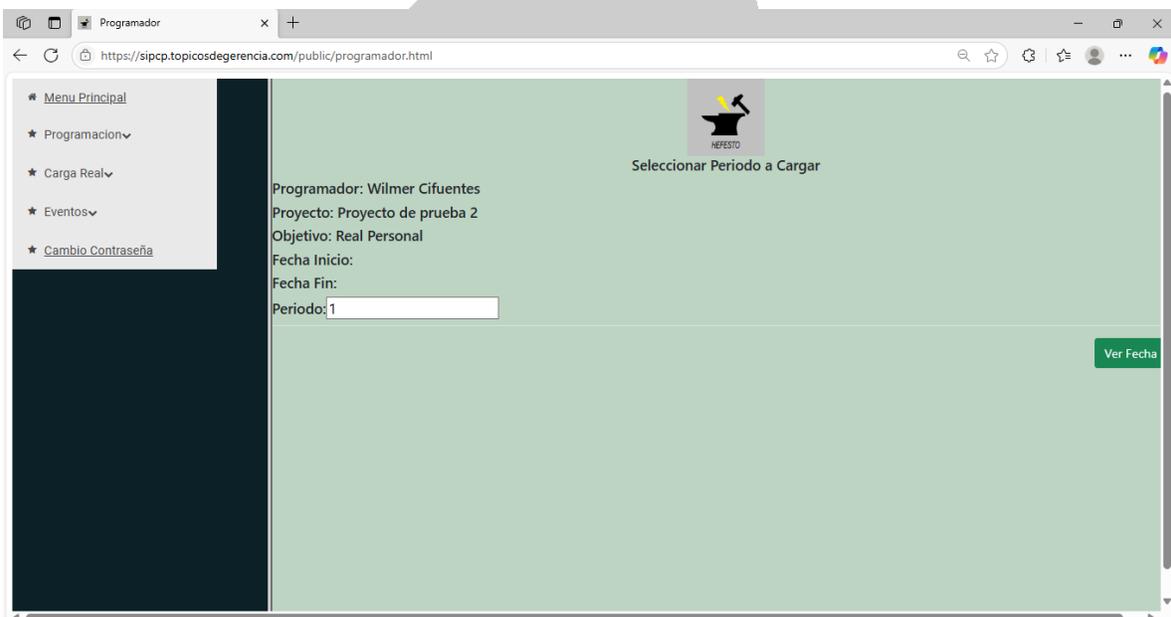


Figura 29

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

En esta ventana se selecciona el periodo a cargar los recursos reales

Al pulsar “Ver Fecha” luego de seleccionar el periodo indicara las fechas de inicio y fin del periodo seleccionado.

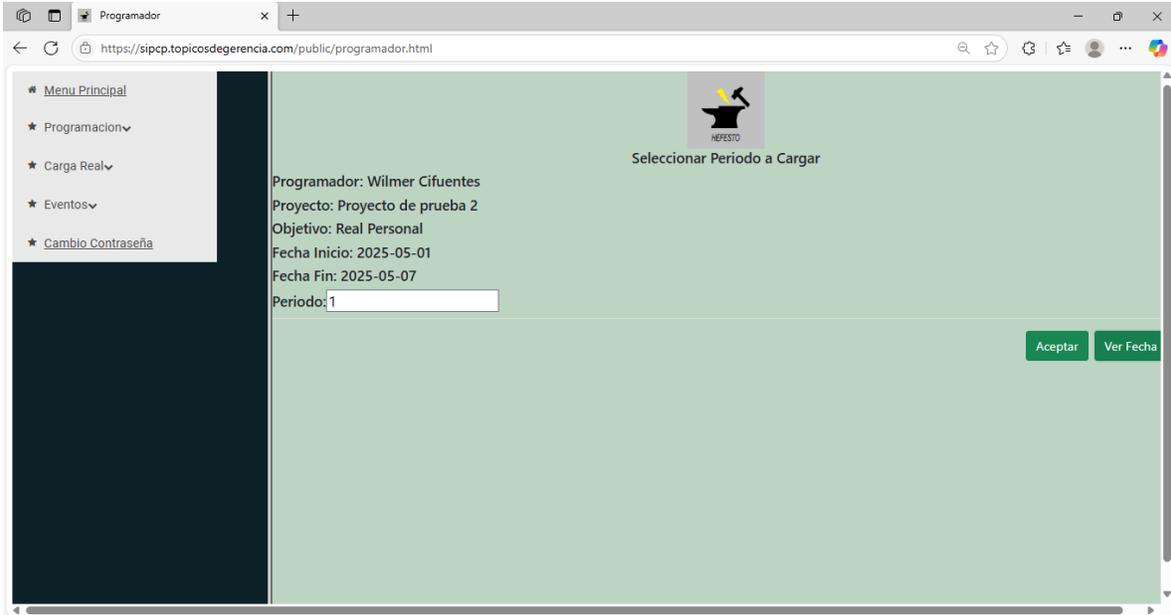
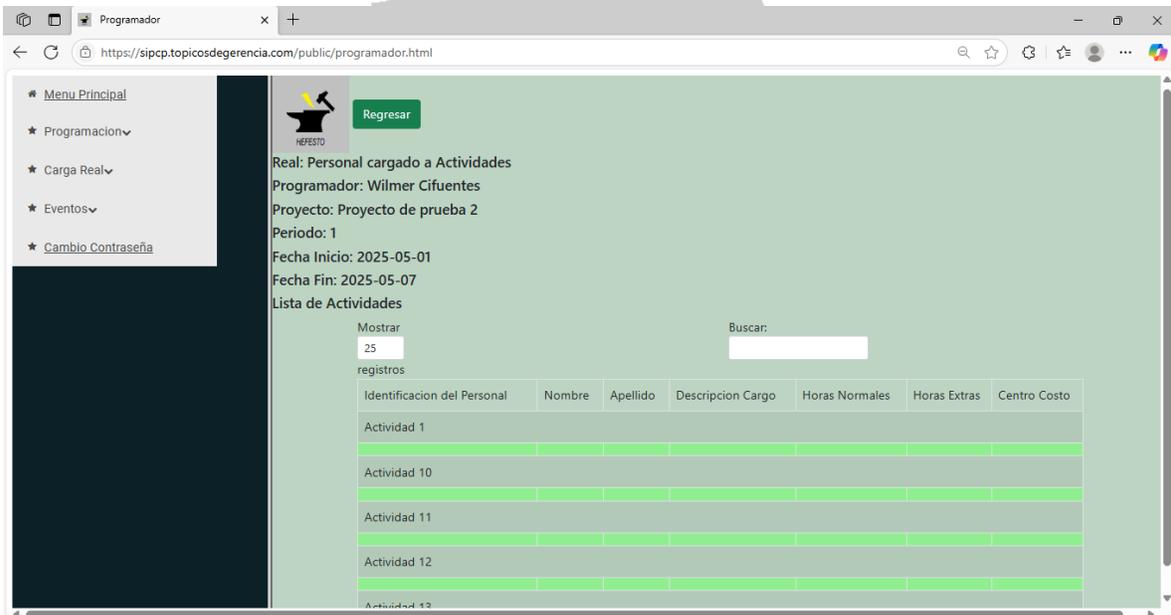


Figura 30

El Programador verificar si las fechas corresponde al periodo a cargar recursos y pulsara “**Aceptar**” y mostrara.





## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

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 | <b>IdentificacionPersonal</b> | <b>CodigoActividad</b> | <b>CodigoCentroCosto</b> | <b>HorasNormales</b> | <b>HorasExtras</b> |
| 2 | 4994158                       | Actividad 1            | CC01                     | 40                   | 2                  |
| 3 | 13456123                      | Actividad 1            | CC01                     | 40                   | 2                  |
| 4 | 21987456                      | Actividad 1            | CC01                     | 40                   | 5                  |

Figura 34

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 la **IdentificacionPersonal**, **CodigoActividad** o **CodigoCentroCosto** no existe en la base de datos el sistema no agregara el registro respectivo, pero si el resto de los registros.

La segunda forma es de manera manual, el Usuario hará “clik” en la fila de color verde debajo de la Actividad respectiva y le mostrara lo siguiente.

Programador

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

- Menu Principal
- Programacion
- Carga Real
- Eventos
- Cambio Contraseña

HEFESTO

Regresar

Real: Lista de Personal por Actividad  
Programador: Wilmer Cifuentes  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 1  
Fecha Inicio: 2025-05-01  
Fecha Fin: 2025-05-07  
Actividad: Actividad 1

Formulario Personal

Identificacion Personal:

Nombre:

Apellido:

Descripcion Cargo:

Descripcion Centro Costo:

Horas Normales:

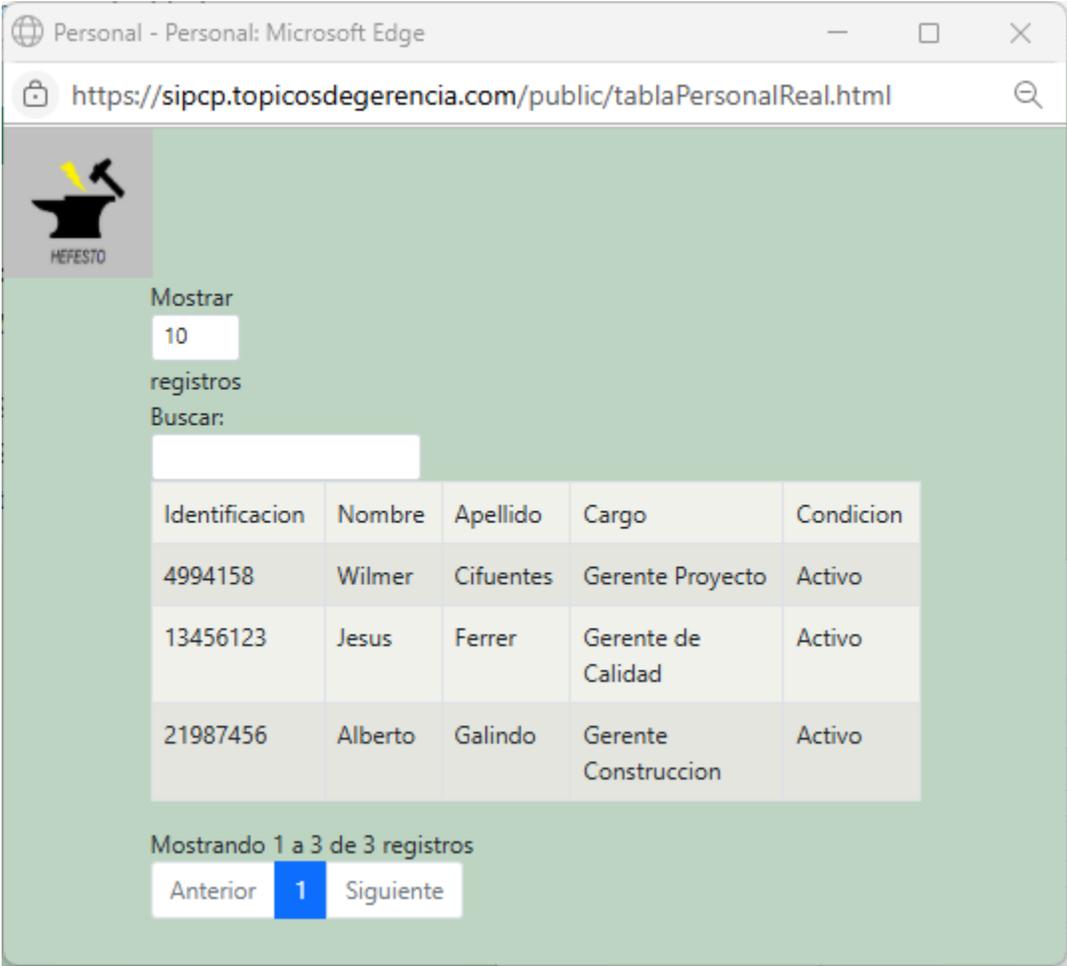
Horas Extras:

Directorio Personal Directorio Centro Costo

Figura 35

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al pulsar “**Directorio Personal**” el sistema mostrara una tabla el personal que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/tablaPersonalReal.html>. The page features the Hefesto logo (a hammer and anvil) and a search bar. Below the search bar is a table with the following data:

| Identificacion | Nombre  | Apellido  | Cargo                | Condicion |
|----------------|---------|-----------|----------------------|-----------|
| 4994158        | Wilmer  | Cifuentes | Gerente Proyecto     | Activo    |
| 13456123       | Jesus   | Ferrer    | Gerente de Calidad   | Activo    |
| 21987456       | Alberto | Galindo   | Gerente Construccion | Activo    |

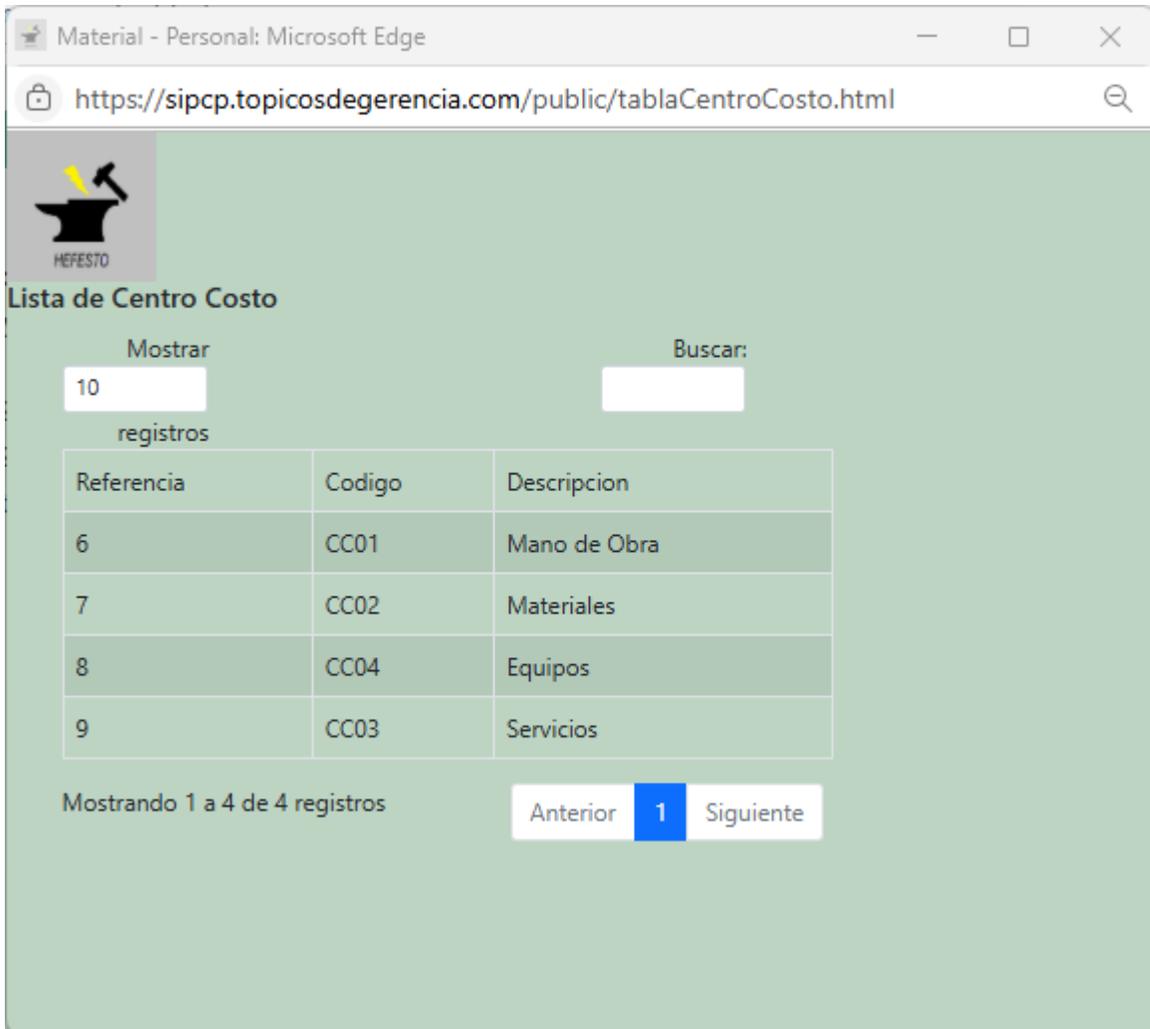
Below the table, it indicates "Mostrando 1 a 3 de 3 registros" and includes navigation buttons: "Anterior", "1" (selected), and "Siguiete".

Figura 36

El usuario hará “click” en la fila del personal seleccionado.

Al pulsar “**Directorio Centro Costo**” el sistema mostrara una tabla con los Centros de Costos que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/tablaCentroCosto.html>. The page title is "Lista de Centro Costo". It features a search bar labeled "Buscar:" and a "Mostrar" dropdown menu set to "10 registros". Below this is a table with the following data:

| Referencia | Codigo | Descripcion  |
|------------|--------|--------------|
| 6          | CC01   | Mano de Obra |
| 7          | CC02   | Materiales   |
| 8          | CC04   | Equipos      |
| 9          | CC03   | Servicios    |

At the bottom of the table, it says "Mostrando 1 a 4 de 4 registros" and includes navigation buttons: "Anterior", "1" (highlighted), and "Siguiete".

Figura 37

El usuario hará "click" en la fila del centro de costo seleccionado y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

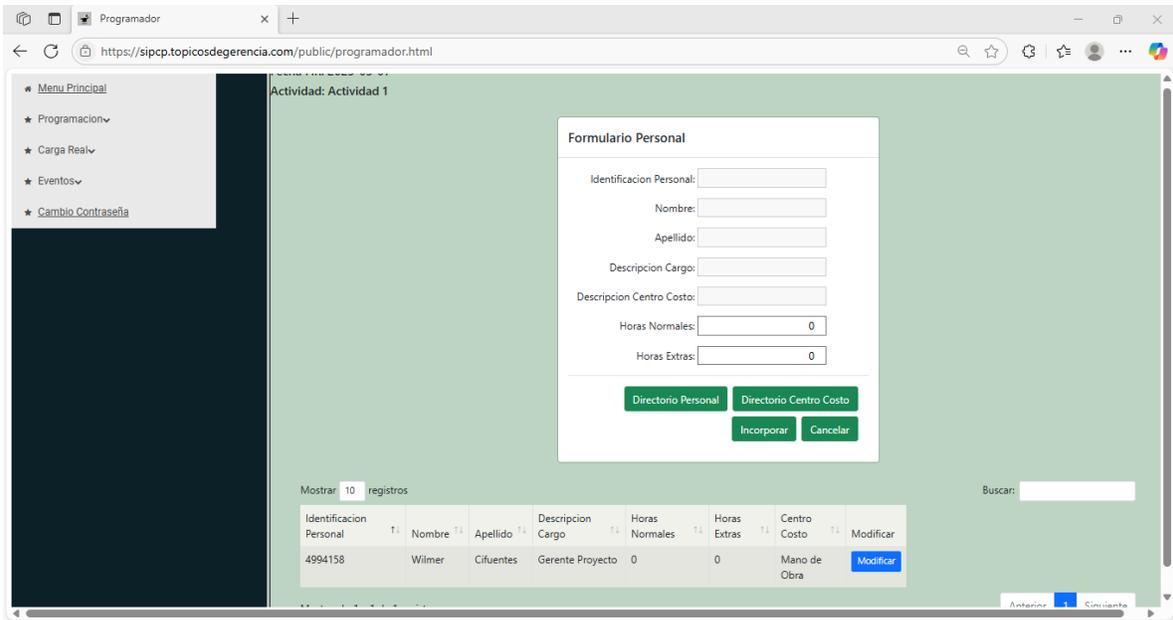


Figura 38

Completará la información de las Horas Normales y Horas Extras trabajadas en el periodo y al pulsar **“Incorporar”** incorpora las Horas Hombres del personal seleccionado a la actividad en el periodo en que se trabajó.

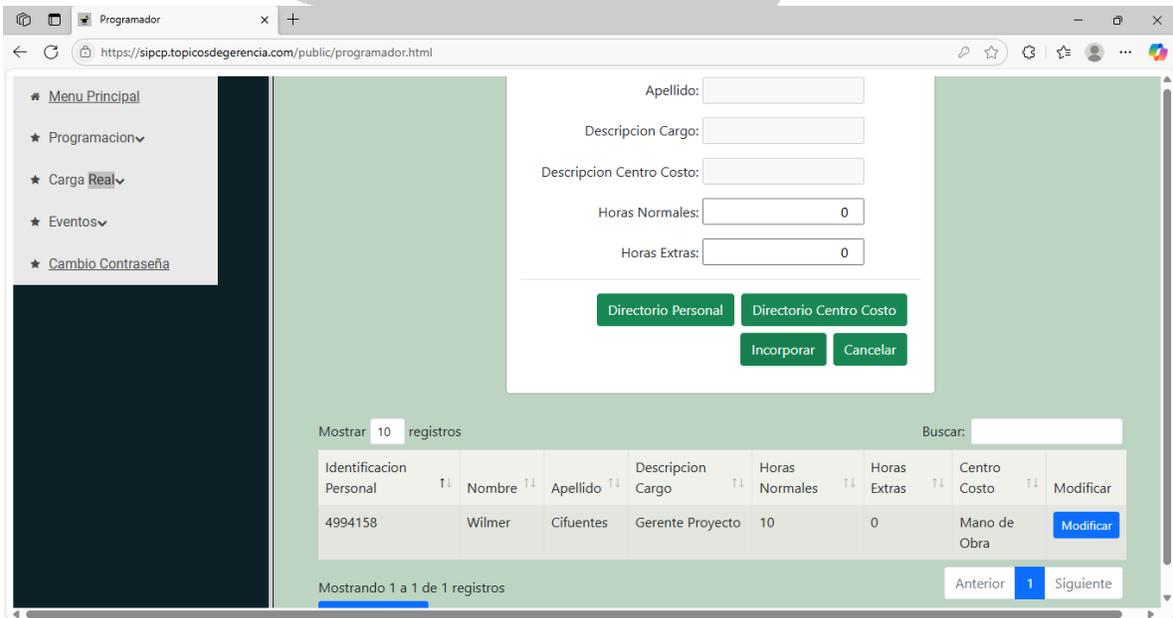
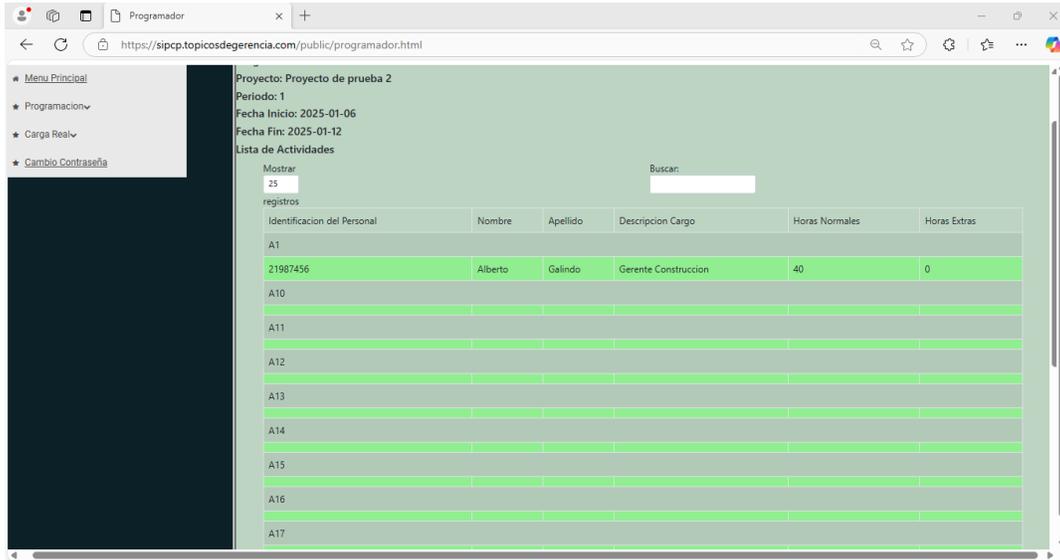


Figura 39

En esta sección el usuario podrá Modificar y Eliminar los registros que aparecen en la tabla.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al pulsar “**Regresar**” se mostrara lo siguiente.



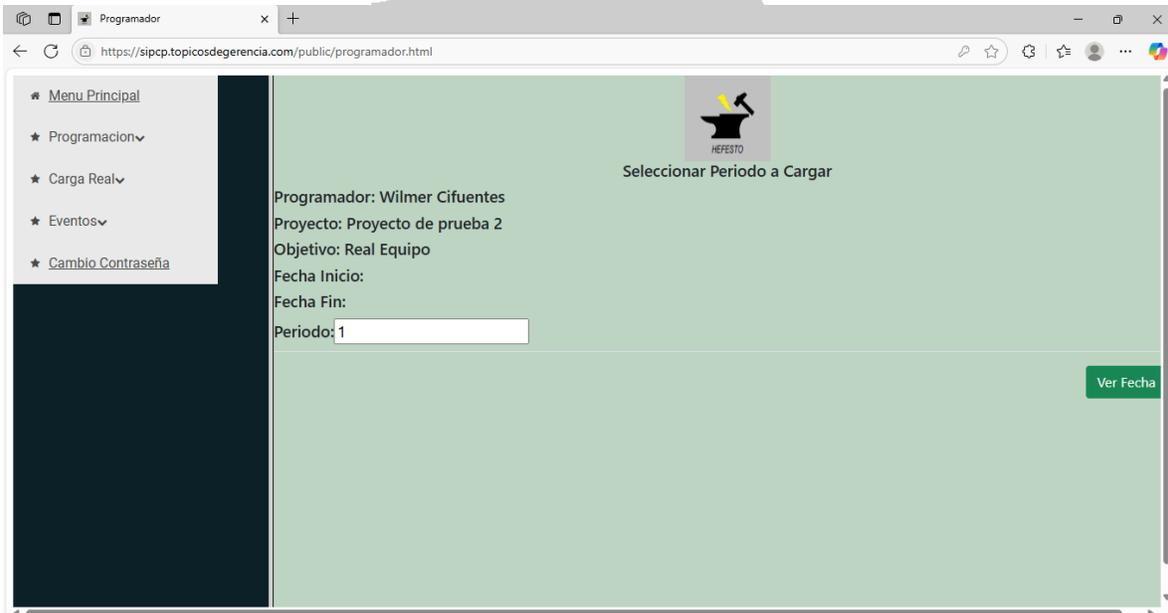
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipc.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The interface includes a sidebar menu with options: Menu Principal, Programacion, Carga Real, and Cambio Contraseña. The main content area displays project details for 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 1', 'Fecha Inicio: 2025-01-06', and 'Fecha Fin: 2025-01-12'. Below this is a 'Lista de Actividades' section with a search bar and a table of activity records.

| Identificacion del Personal | Nombre  | Apellido | Descripcion Cargo    | Horas Normales | Horas Extras |
|-----------------------------|---------|----------|----------------------|----------------|--------------|
| A1                          |         |          |                      |                |              |
| 21987456                    | Alberto | Galindo  | Gerente Construccion | 40             | 0            |
| A10                         |         |          |                      |                |              |
| A11                         |         |          |                      |                |              |
| A12                         |         |          |                      |                |              |
| A13                         |         |          |                      |                |              |
| A14                         |         |          |                      |                |              |
| A15                         |         |          |                      |                |              |
| A16                         |         |          |                      |                |              |
| A17                         |         |          |                      |                |              |

Figura 40

3.3.2. La opción “**Cargar Equipo Real**” permite al **Programador** cargar las Horas Equipo reales utilizadas en el periodo para la ejecución de la actividad.

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 same web browser window. The sidebar menu is visible. The main content area displays the 'Cargar Equipo Real' form. At the top, there is a 'Seleccionar Periodo a Cargar' button. Below it, the form fields are: 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Objetivo: Real Equipo', 'Fecha Inicio:', 'Fecha Fin:', and 'Periodo: 1'. A 'Ver Fecha' button is located at the bottom right of the form area.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 41

En esta ventana se selecciona el periodo a cargar los recursos reales

Al pulsar “**Ver Fecha**” luego de seleccionar el periodo indicara las fechas de inicio y fin del periodo seleccionado.

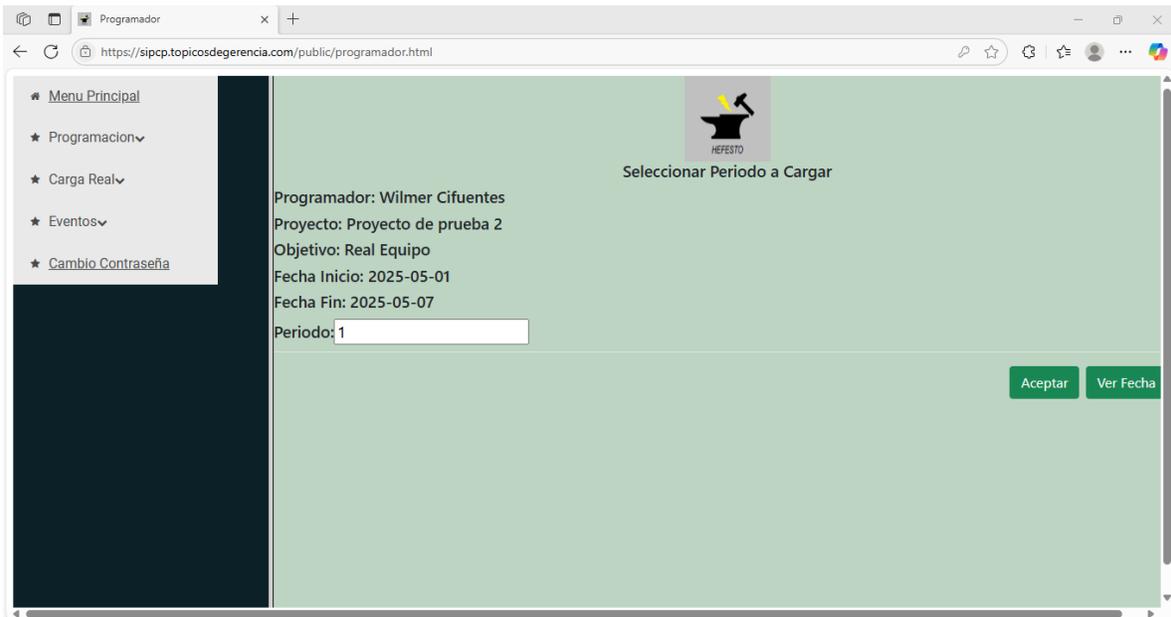


Figura 42

El Programador verificar si las fechas corresponde al periodo a cargar recursos y pulsara “**Aceptar**” y mostrara.

HEFESTO

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

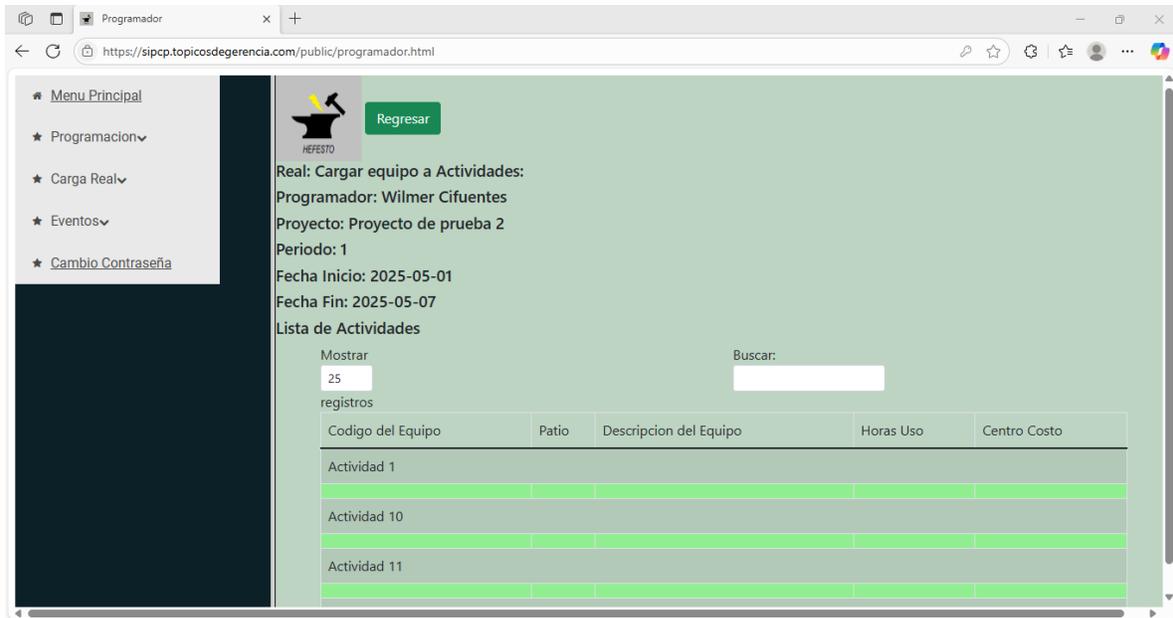


Figura 43

En esta ventana se muestran las Horas Equipos cargadas a cada actividad.

Existen dos formas de cargar las Horas de uso de Equipo.

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

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

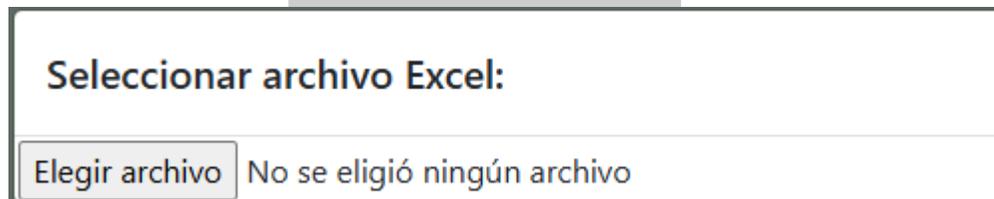


Figura 44

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

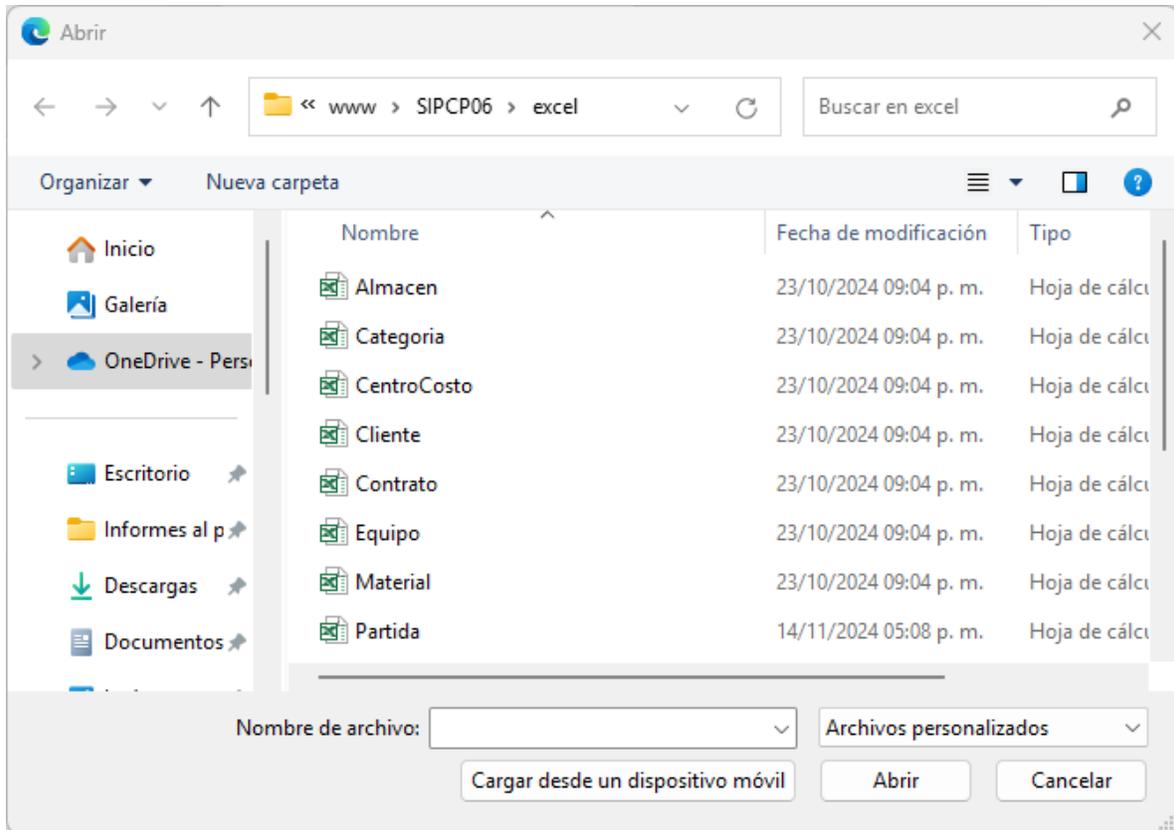


Figura 45

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               |
|---|---------------------|------------------------|--------------------------|-----------------|
| 1 | <b>CodigoEquipo</b> | <b>CodigoActividad</b> | <b>CodigoCentroCosto</b> | <b>HorasUso</b> |
| 2 | EQP01               | Actividad 1            | CC02                     | 40              |
| 3 | EQP02               | Actividad 1            | CC02                     | 20              |
| 4 | EQP03               | Actividad 1            | CC02                     | 30              |

Figura 46

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 la **CodigoEquipo**, **CodigoActividad** o **CodigoCentroCosto** no existe en la base de datos el sistema no agregara el registro respectivo, pero si el resto de los registros.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

La segunda forma es de manera manual, el Usuario hará “klik” en la fila de color verde debajo de la Actividad respectiva y le mostrara lo siguiente.

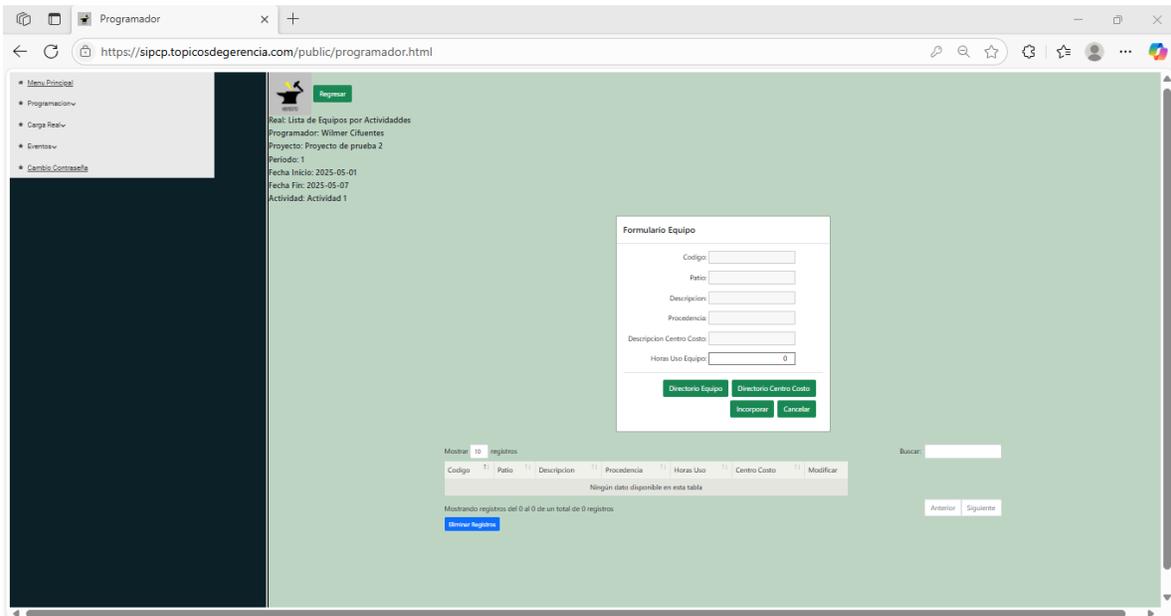
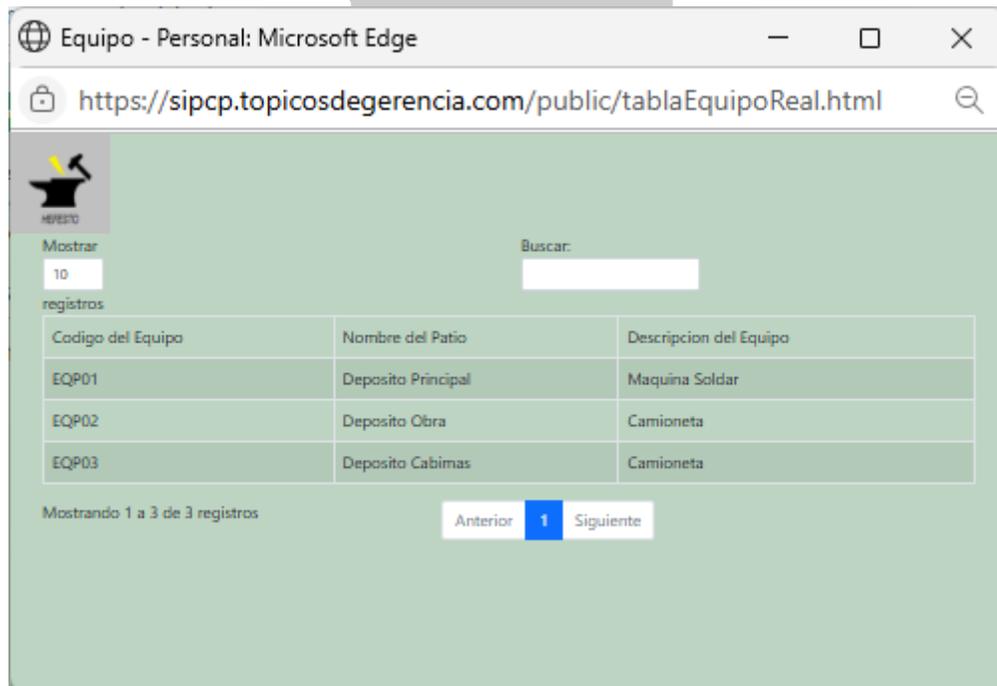


Figura 47

Al pulsar “**Directorio Equipos**” el sistema mostrara una tabla con los equipos disponibles que han sido cargados previamente por el **Planificador**.



## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 48

El usuario hará “click” en la fila del equipo seleccionado y lo incorpora al formulario. Al pulsar “**Directorio Centro Costo**” el sistema mostrara una tabla con los Centros de Costos que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.

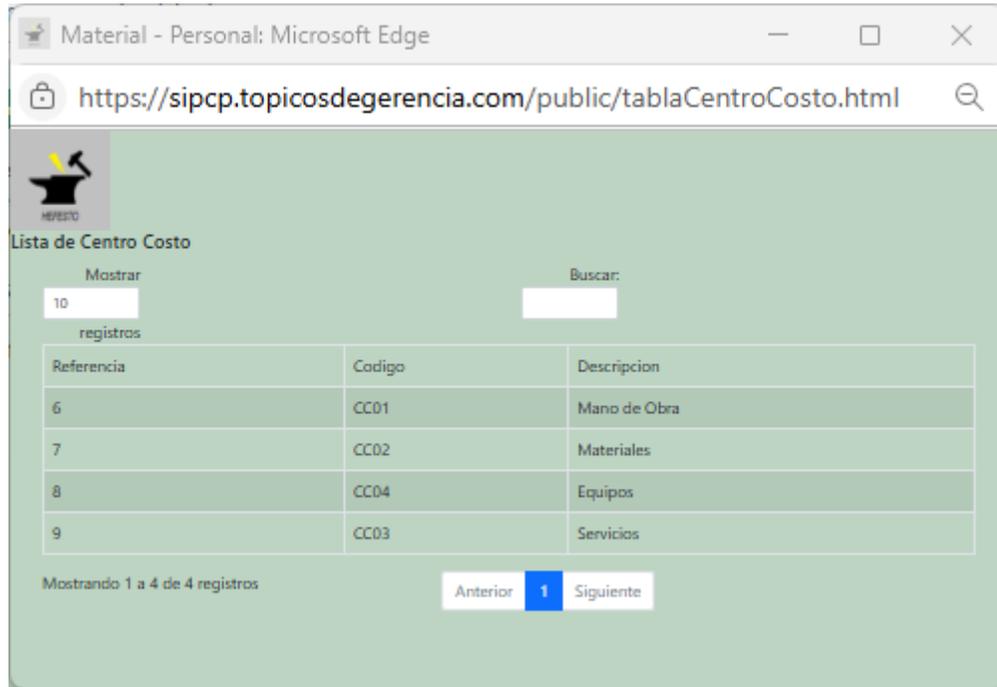


Figura 49

El usuario hará “click” en la fila del centro de costo seleccionado y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

HEFESTO

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

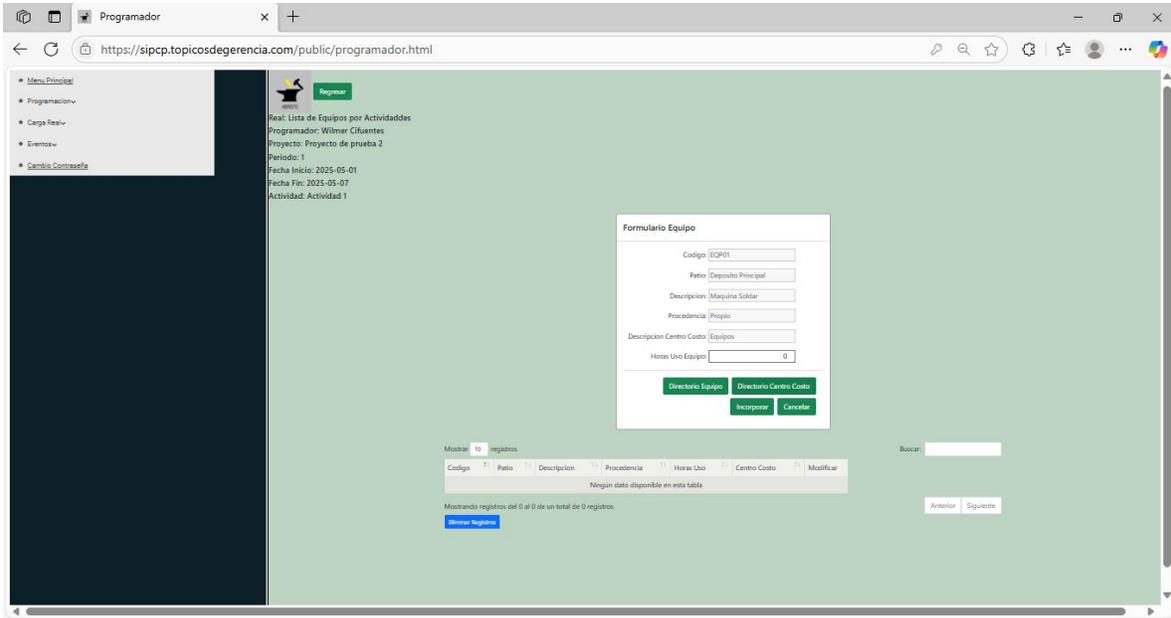


Figura 50

Completará la información de las Horas de Uso del Equipo trabajadas en el periodo y al pulsar **"Incorporar"** incorpora las Horas Equipo del equipo seleccionado a la actividad en el periodo en que se trabajó.

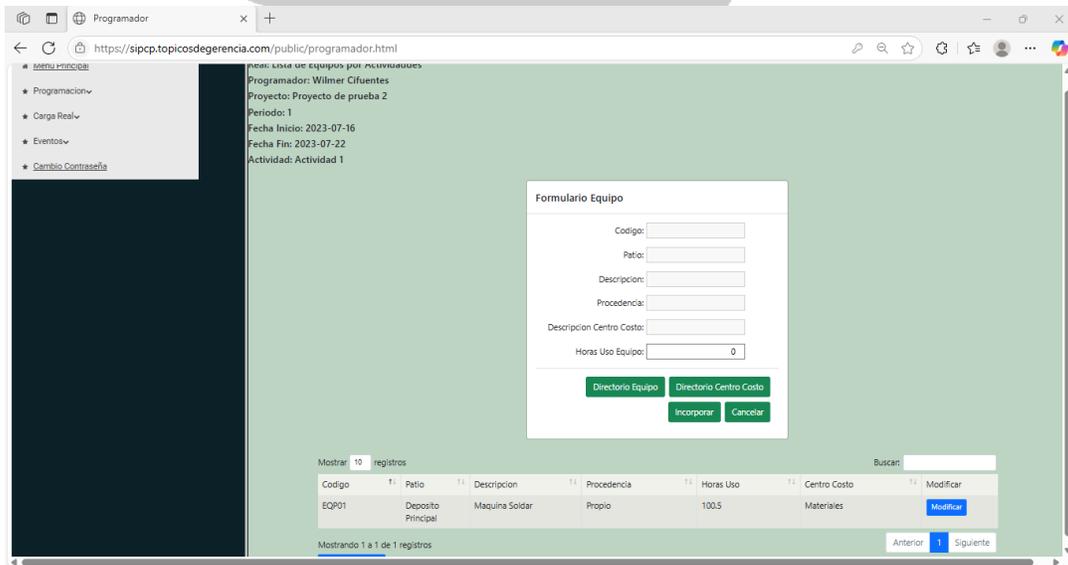
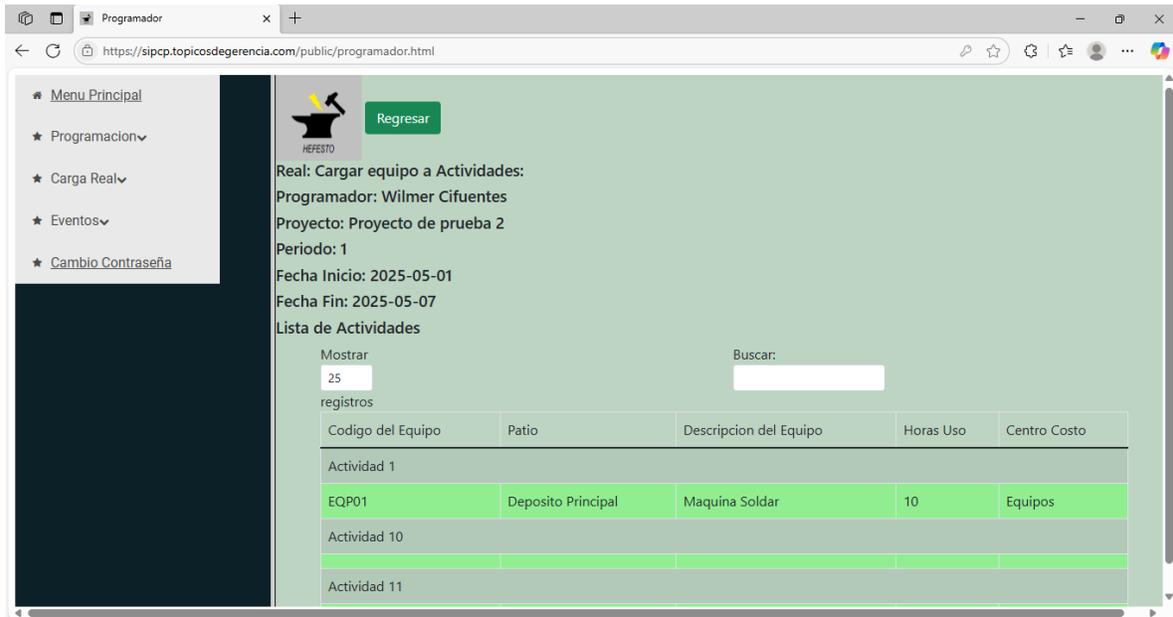


Figura 51

En esta sección el usuario podrá Modificar y Eliminar los registros que aparecen en la tabla.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al pulsar “**Regresar**” se mostrara lo siguiente.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sicp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page features a dark sidebar menu on the left with options: Menu Principal, Programacion, Carga Real, Eventos, and Cambio Contraseña. The main content area has a green header with the Hefesto logo and a 'Regresar' button. Below the header, the following information is displayed: Real: Cargar equipo a Actividades; Programador: Wilmer Cifuentes; Proyecto: Proyecto de prueba 2; Periodo: 1; Fecha Inicio: 2025-05-01; Fecha Fin: 2025-05-07. A section titled 'Lista de Actividades' includes a 'Mostrar' dropdown set to '25' and a search box. Below this is a table with the following data:

| Codigo del Equipo | Patio              | Descripción del Equipo | Horas Uso | Centro Costo |
|-------------------|--------------------|------------------------|-----------|--------------|
| Actividad 1       |                    |                        |           |              |
| EQP01             | Deposito Principal | Maquina Soldar         | 10        | Equipos      |
| Actividad 10      |                    |                        |           |              |
| Actividad 11      |                    |                        |           |              |

Figura 52

3.3.3. La opción “**Cargar Contrato Real**” permite al **Programador** cargar las cantidades de obra de los contratos con los proveedores de obras y servicio generadas como consecuencia del trabajo en el periodo por cada actividad

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

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

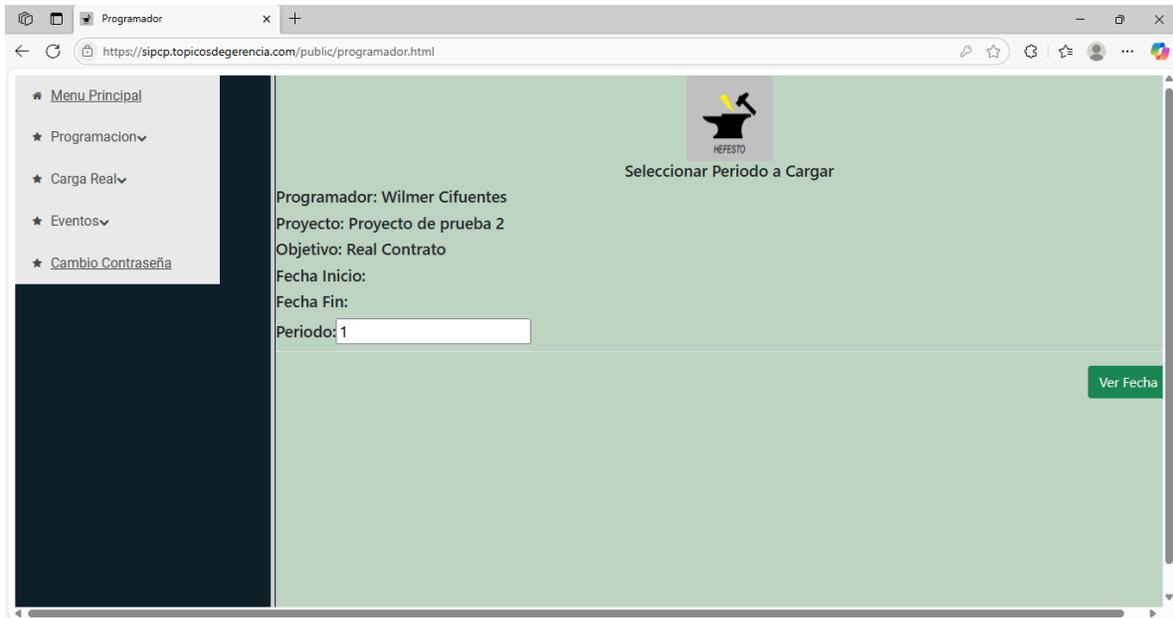


Figura 53

En esta ventana se selecciona el periodo a cargar las cantidades de partidas reales de los contratos con los proveedores

Al pulsar **“Ver Fecha”** luego de seleccionar el periodo indicara las fechas de inicio y fin del periodo seleccionado.

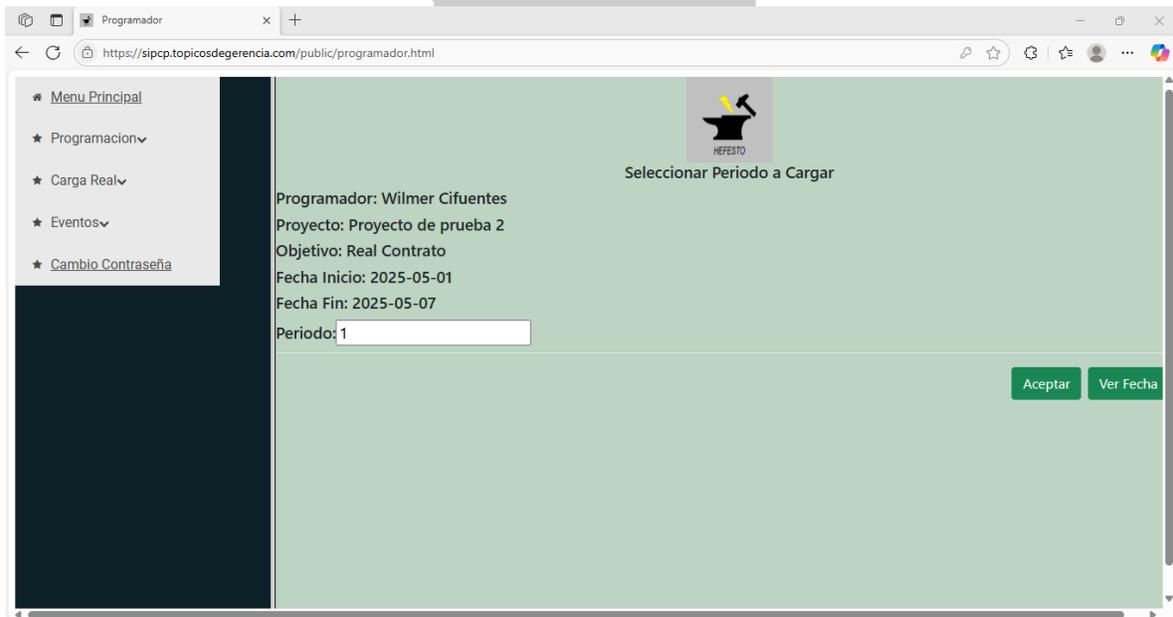
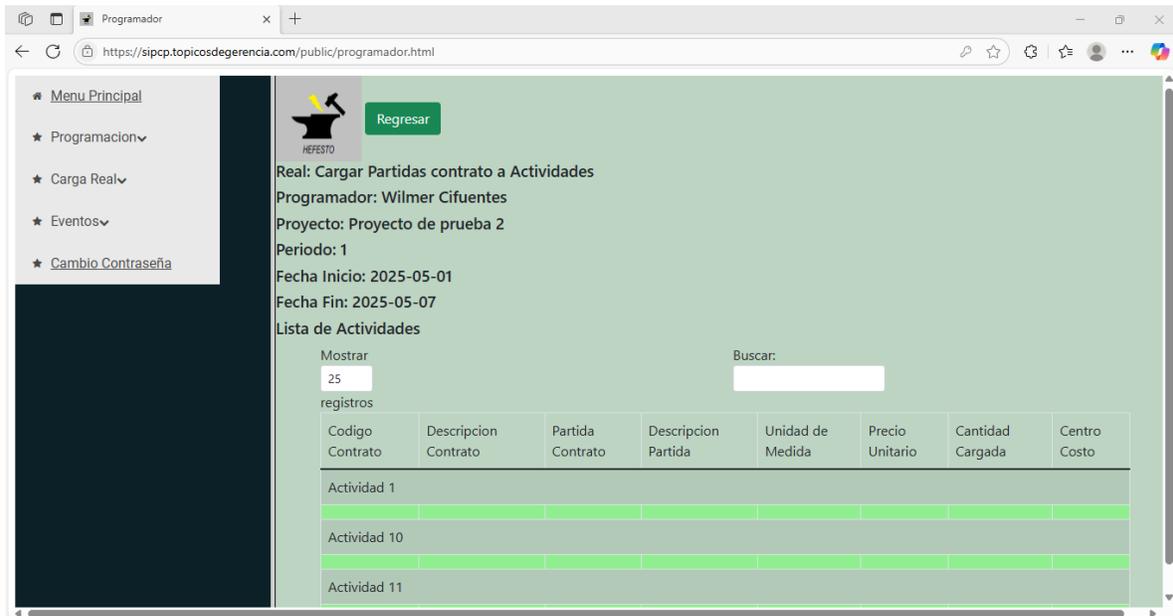


Figura 54

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

El **Programador** verificar si las fechas corresponde al periodo a y pulsara “**Aceptar**” y mostrara.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page features a dark sidebar menu on the left with options: "Menu Principal", "Programacion", "Carga Real", "Eventos", and "Cambio Contraseña". The main content area has a header with a "Regresar" button and the Hefesto logo. Below the header, the following information is displayed: "Real: Cargar Partidas contrato a Actividades", "Programador: Wilmer Cifuentes", "Proyecto: Proyecto de prueba 2", "Periodo: 1", "Fecha Inicio: 2025-05-01", and "Fecha Fin: 2025-05-07". A section titled "Lista de Actividades" includes a "Mostrar" dropdown set to "25 registros" and a "Buscar:" search field. A table with 8 columns is shown below: "Codigo Contrato", "Descripcion Contrato", "Partida Contrato", "Descripcion Partida", "Unidad de Medida", "Precio Unitario", "Cantidad Cargada", and "Centro Costo". The table contains three rows of data labeled "Actividad 1", "Actividad 10", and "Actividad 11", with green bars representing data values in the "Cantidad Cargada" column.

Figura 55

En esta ventana se muestran las cantidades de obra de los contratos con los proveedores de bienes y servicios ejecutados en cada actividad.

Existen dos formas de cargar las cantidades de las partidas de los contratos con los proveedores utilizados en el proyecto.

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

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 "No se eligió ningún archivo" is displayed.

Figura 56

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

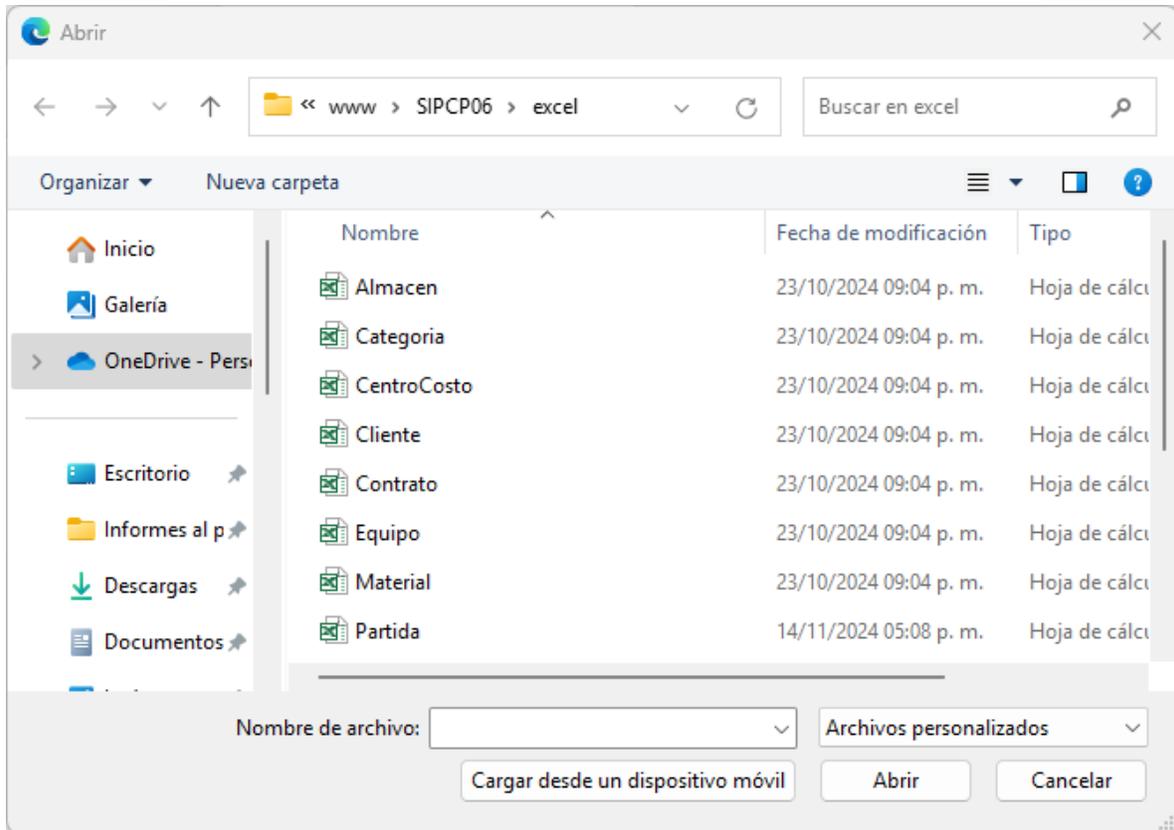


Figura 57

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 | <b>CodigoActividad</b> | <b>CodigoContrato</b> | <b>CodigoCentroCosto</b> | <b>CodigoPartida</b> | <b>Cantidad</b> |
| 2 | Actividad 1            | CO02                  | CC01                     | P2                   | 10,00           |
| 3 | Actividad 1            | CO02                  | CC01                     | P1                   | 15,00           |

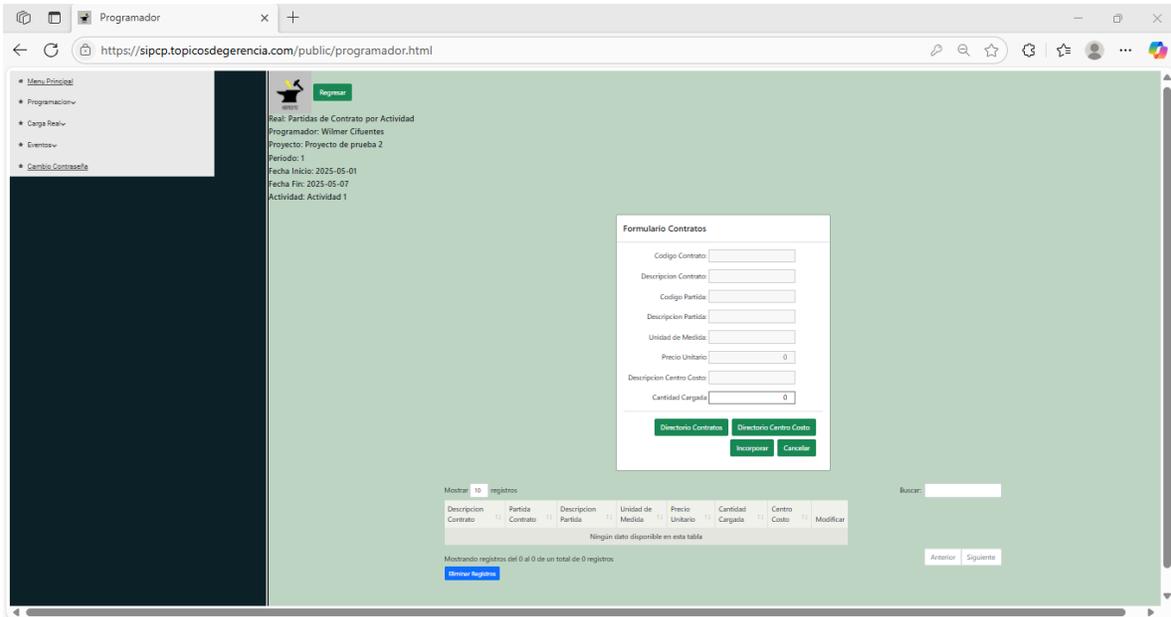
Figura 58

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 la **CodigoActividad**, **CodigoContrato** o **CodigoCentroCosto** no existe en la base de datos el sistema no agregara el registro respectivo, pero si el resto de los registros.

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

La segunda forma es de manera manual, el Usuario hará “klik” en la fila de color verde debajo de la Actividad respectiva y le mostrara lo siguiente.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sicc.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page title is "Programador". On the left, there is a dark sidebar menu with options: "Menu Principal", "Programacion", "Carga Real", "Ejercicios", and "Cambiar Contraseña". The main content area has a green background and displays the following information:

Real: Partidas de Contrato por Actividad  
Programador: Wilmer Cifuentes  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 1  
Fecha Inicio: 2025-05-01  
Fecha Fin: 2025-05-07  
Actividad: Actividad 1

In the center, there is a "Formulario Contratos" with the following fields:

- Codigo Contrato:
- Descripcion Contrato:
- Codigo Partida:
- Descripcion Partida:
- Unidad de Medida:
- Precio Unitario:
- Descripcion Centro Costo:
- Cantidad Cargada:

Below the form are buttons: "Directorio Contratos", "Directorio Centro Costo", "Ingresar", and "Cancelar".

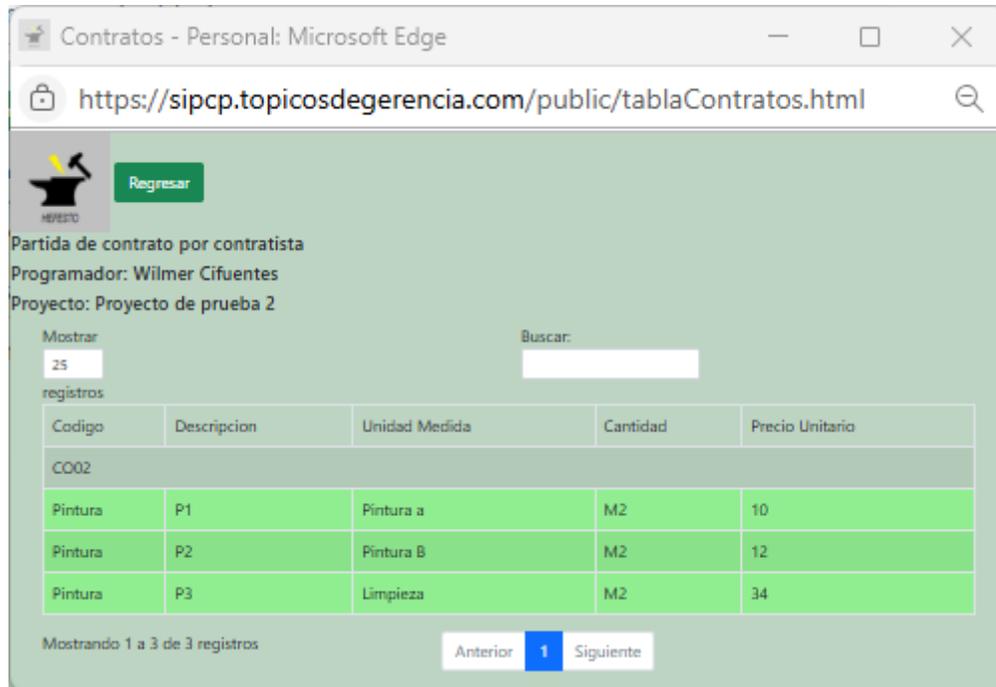
At the bottom, there is a table with the following columns: "Descripcion Contrato", "Partida Contrato", "Descripcion Partida", "Unidad de Medida", "Precio Unitario", "Cantidad Cargada", "Centro Costo", and "Modificar". The table is currently empty, with the message "Ningun dato disponible en esta tabla" below it. There are also "Anterior" and "Siguiente" buttons.

Figura 59

Al pulsar “**Directorio Contratos**” el sistema mostrara una tabla partidas de los contratos de obras y servicios que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Contratos - Personal: Microsoft Edge

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

HEFESTO Regresar

Partida de contrato por contratista  
Programador: Wilmer Cifuentes  
Proyecto: Proyecto de prueba 2

Mostrar: 25 registros  
Buscar:

| Codigo  | Descripcion | Unidad Medida | Cantidad | Precio Unitario |
|---------|-------------|---------------|----------|-----------------|
| CO02    |             |               |          |                 |
| Pintura | P1          | Pintura a     | M2       | 10              |
| Pintura | P2          | Pintura B     | M2       | 12              |
| Pintura | P3          | Limpieza      | M2       | 34              |

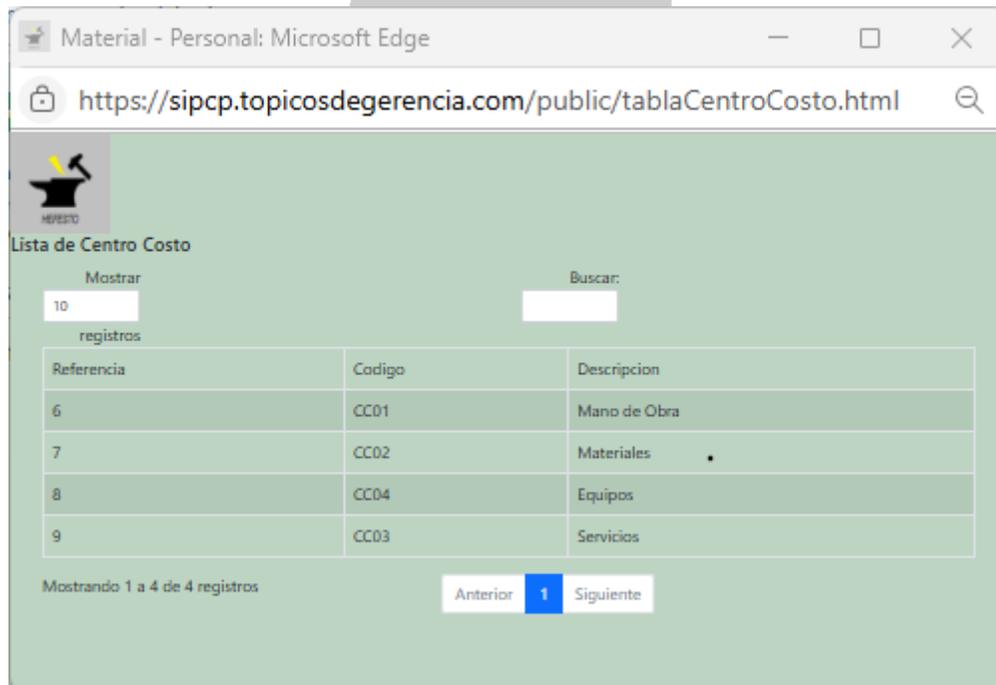
Mostrando 1 a 3 de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

Figura 60

El usuario hará “click” en la fila de la partida seleccionada y lo incorpora al formulario.

Al pulsar “**Directorio Centro Costo**” el sistema mostrara una tabla con los Centros de Costos que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.



Material - Personal: Microsoft Edge

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

HEFESTO

Lista de Centro Costo

Mostrar: 10 registros  
Buscar:

| Referencia | Codigo | Descripcion  |
|------------|--------|--------------|
| 6          | CC01   | Mano de Obra |
| 7          | CC02   | Materiales   |
| 8          | CC04   | Equipos      |
| 9          | CC03   | Servicios    |

Mostrando 1 a 4 de 4 registros

Anterior 1 Siguiente

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 61

El usuario hará “click” en la fila del centro de costo seleccionado y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

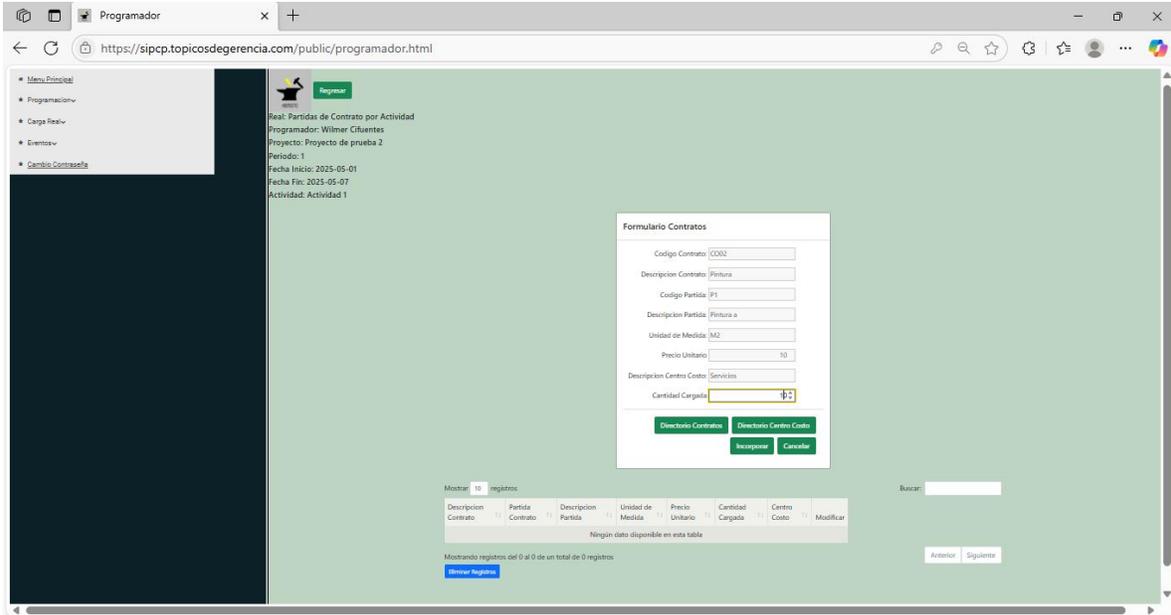
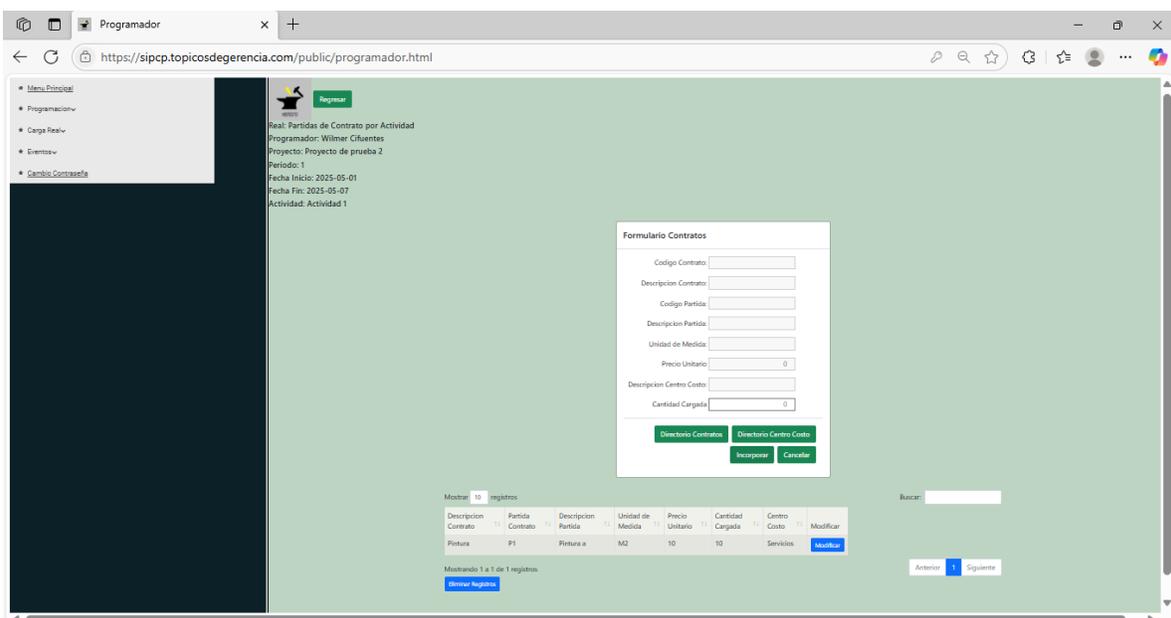


Figura 62

Completará la información de las cantidades de las partidas de los contratos con los proveedores utilizadas en el periodo y al pulsar “**Incorporar**” las incorpora a la actividad en el periodo en que se trabajó.

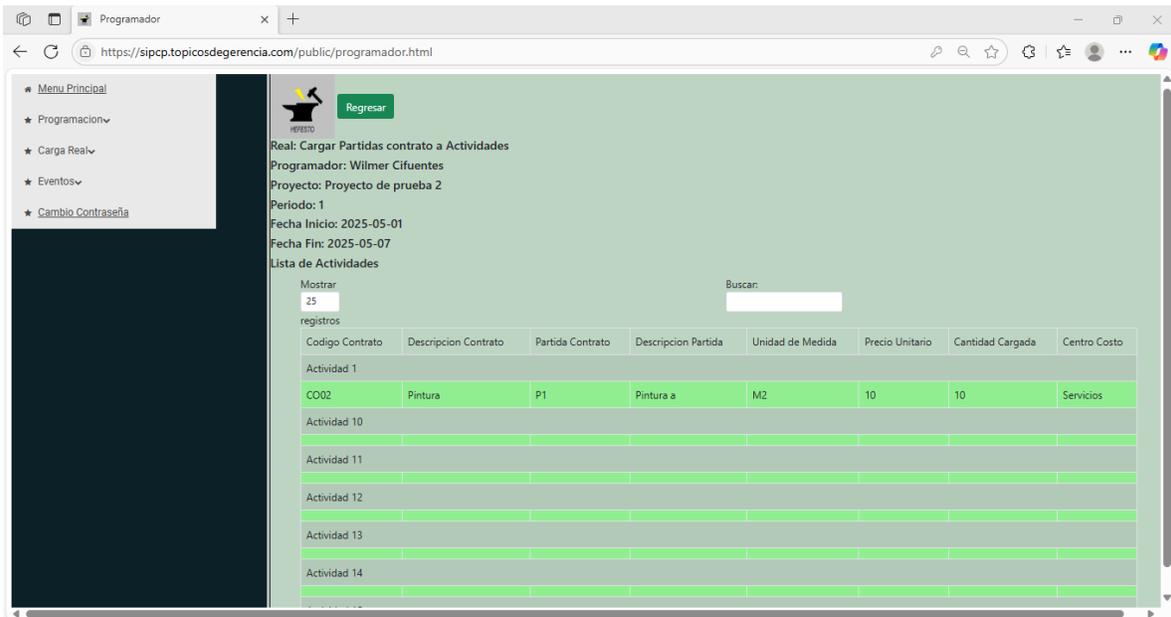


## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 63

En esta sección el usuario podrá Modificar y Eliminar los registros que aparecen en la tabla.

Al pulsar “Regresar” se mostrara lo siguiente.



Real: Cargar Partidas contrato a Actividades  
Programador: Wilmer Cifuentes  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 1  
Fecha Inicio: 2025-05-01  
Fecha Fin: 2025-05-07  
Lista de Actividades

Mostrar: 25 registros

Buscar:

| Codigo Contrato | Descripcion Contrato | Partida Contrato | Descripcion Partida | Unidad de Medida | Precio Unitario | Cantidad Cargada | Centro Costo |
|-----------------|----------------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|
| Actividad 1     |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |
| CO02            | Pintura              | P1               | Pintura a           | M2               | 10              | 10               | Servicios    |
| Actividad 10    |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |
| Actividad 11    |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |
| Actividad 12    |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |
| Actividad 13    |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |
| Actividad 14    |                      |                  |                     |                  |                 |                  |              |

Figura 64

3.3.4. La opción “**Cargar Partida Real**” permite al **Programador** cargar las cantidades de obra reales generadas como consecuencia del trabajo en el periodo por cada actividad

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

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

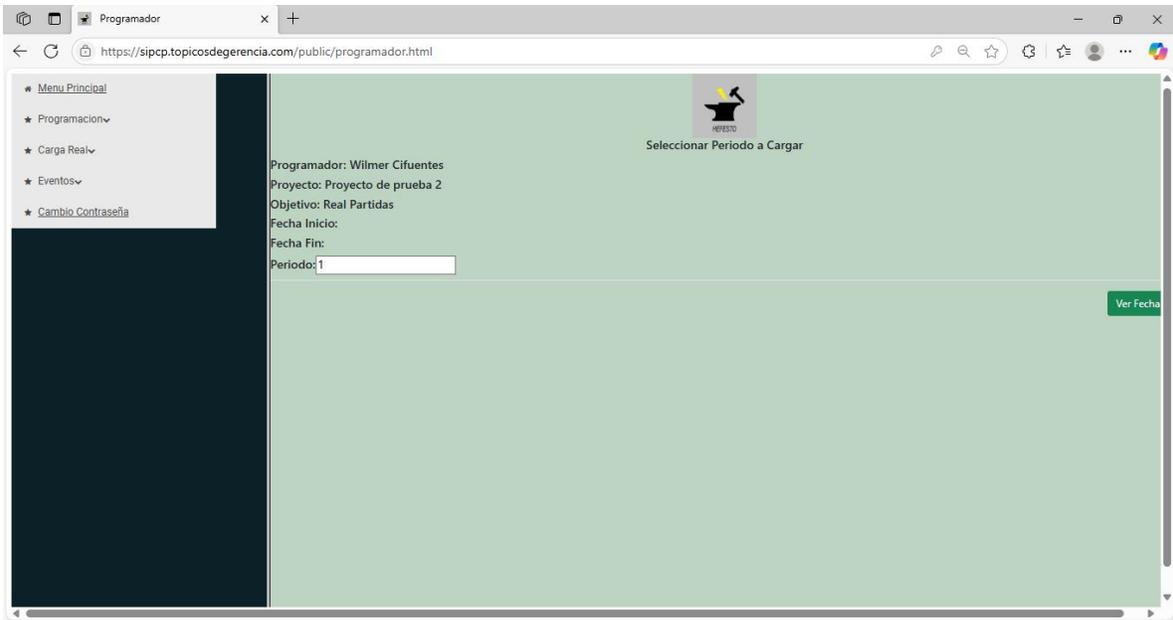


Figura 65

En esta ventana se selecciona el periodo a cargar las cantidades de obra ejecutadas reales.

Al pulsar **“Ver Fecha”** luego de seleccionar el periodo indicara las fechas de inicio y fin del periodo seleccionado.

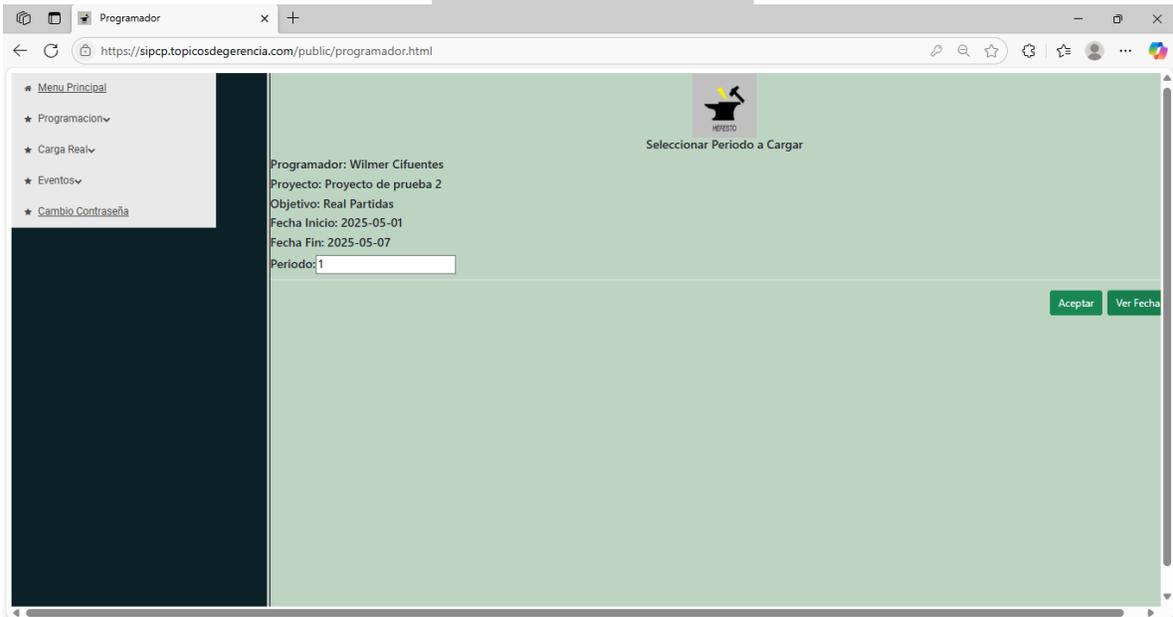


Figura 66

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

El Programador verificar si las fechas corresponde al periodo a cargar recursos y pulsara **“Aceptar”** y mostrara.

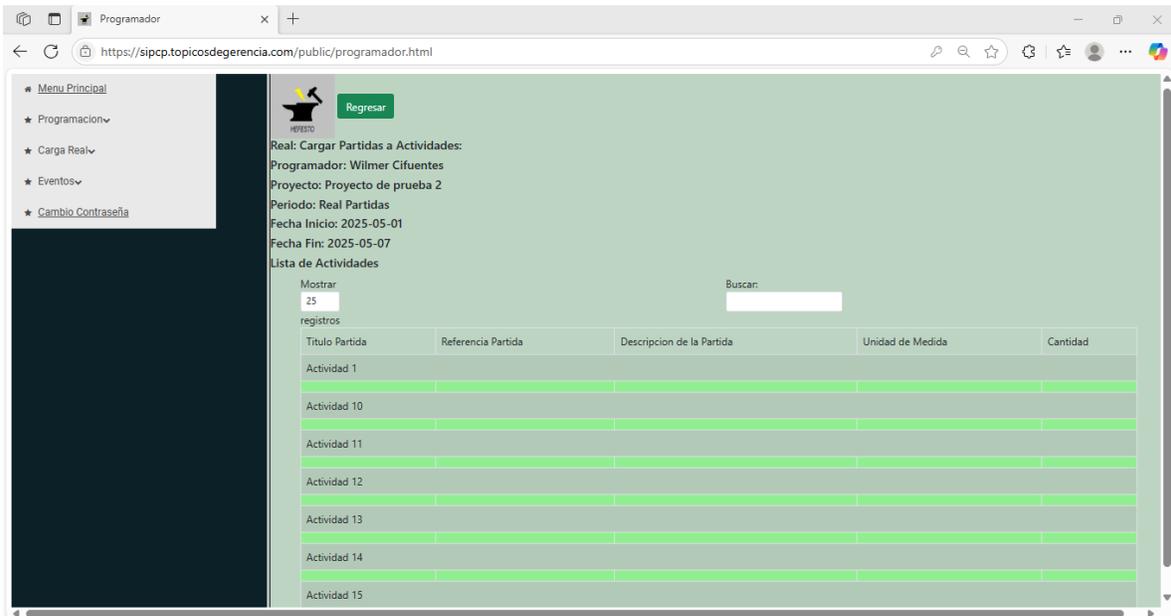


Figura 67

En esta ventana se muestran las partidas ejecutadas en cada actividad.

Existen dos formas de cargar las cantidades de las partidas del proyecto.

La primera forma de agregar es leyendo un archivo en formato Excel, esta forma permite la carga masiva de usuarios.

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

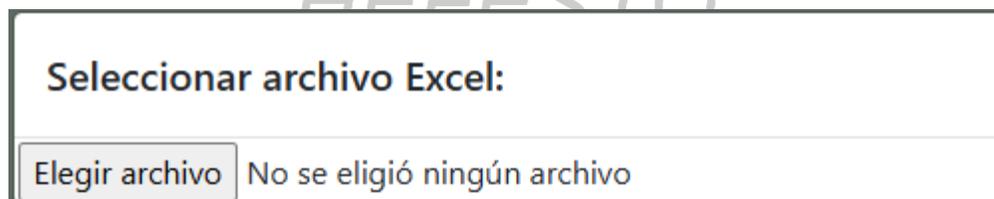


Figura 68

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

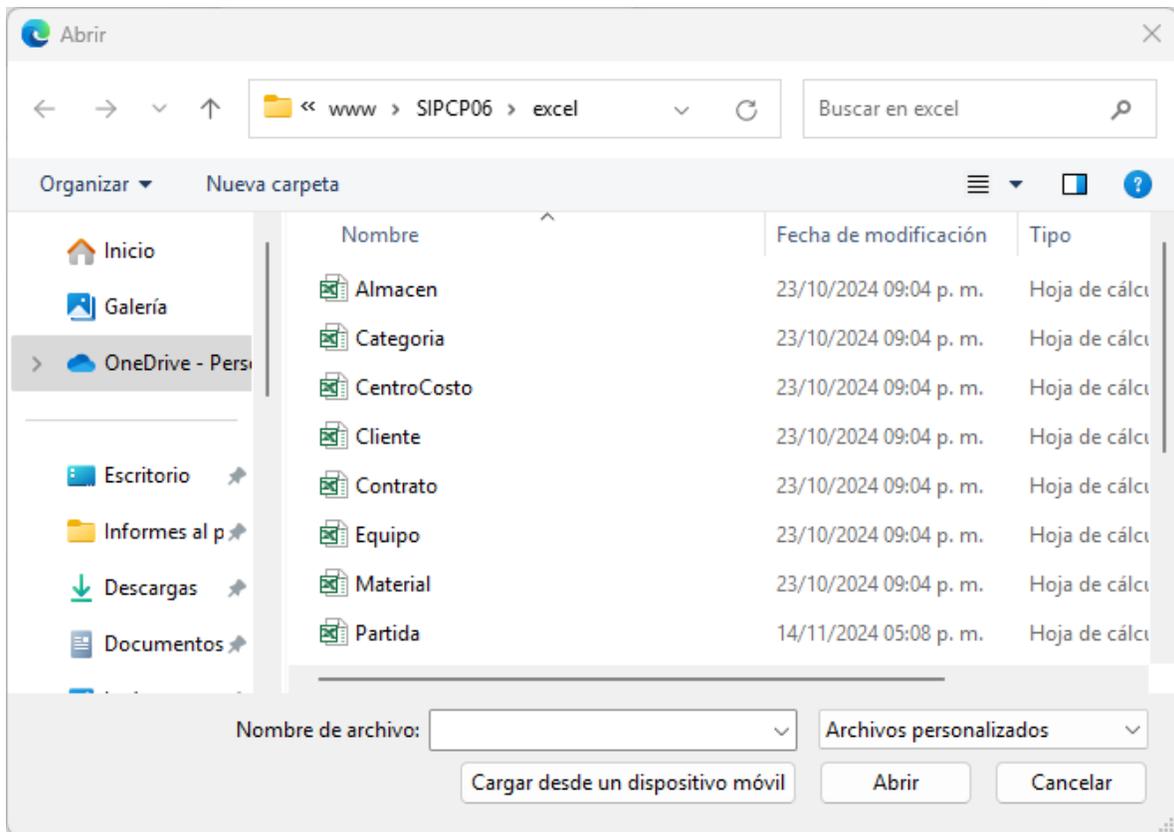


Figura 69

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 | <b>CodigoActividad</b> | <b>CodigoPartida</b> | <b>Cantidad</b> |
| 2 | Actividad 1            | Partida 1            | 10,00           |
| 3 | Actividad 1            | Partida 2            | 10,00           |

Figura 70

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 la **CodigoActividad** o **CodigoPartida** no existen en la base de datos el sistema no agregara el registro respectivo, pero si el resto de los registros.

La segunda forma es de manera manual, el Usuario hará “clic” en la fila de color verde debajo de la Actividad respectiva y le mostrara lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

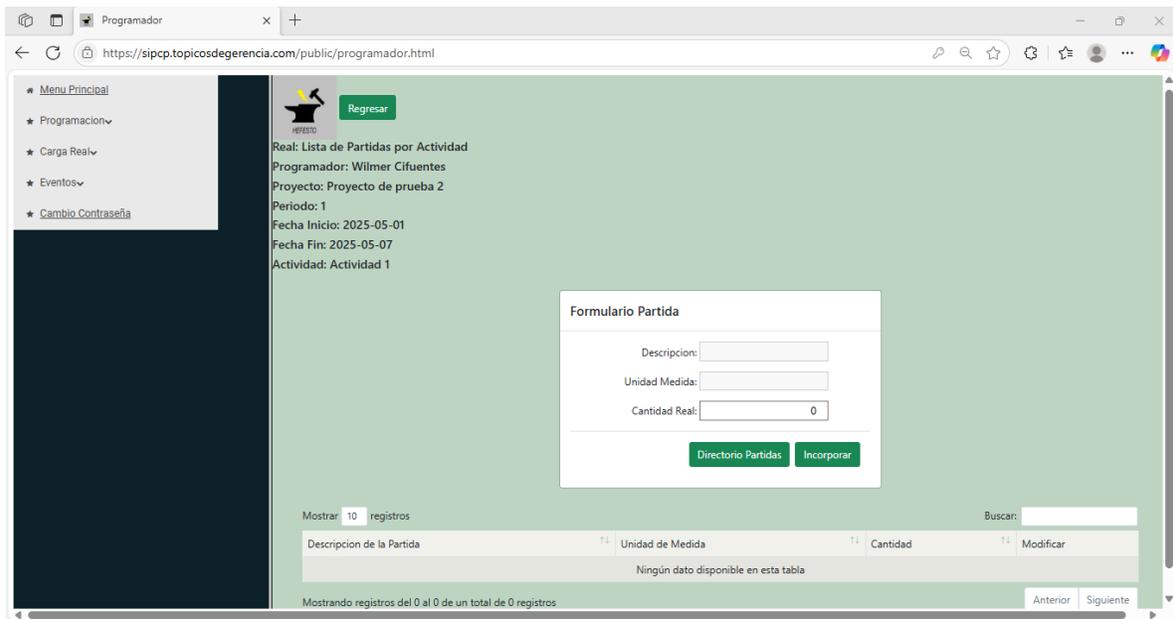


Figura 71

Al pulsar “**Directorio partidas**” el sistema mostrara una tabla con las partidas que previamente ha sido cargado por el **Planificador**.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Partida - Personal: Microsoft Edge

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

**HEFESTO**

Mostrar  
10  
registros  
Buscar:

| Codigo de la Partida | Descripcion de la Partida | Unidad de Medida |
|----------------------|---------------------------|------------------|
| 1                    | Descripcion Partida 3     | M2               |
| 2                    | Descripcion Partida 2     | KG               |
| 3                    | Descripcion Partida 1     | MI               |
| 4                    | Descripcion Partida 4     | M3               |
| 5                    | Descripcion Partida 6     | KG               |
| 6                    | Descripcion Partida 8     | M3               |
| 7                    | Descripcion Partida 5     | MI               |
| 8                    | Descripcion Partida 7     | M2               |
| 9                    | Descripcion Partida 9     | MI               |
| 10                   | Descripcion Partida 12    | M3               |

Mostrando 1 a 10 de 30 registros

Anterior 1 2 3 Siguiente

Figura 72

El usuario hará "click" en la fila de la partida seleccionada y lo incorpora al formulario quedando lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

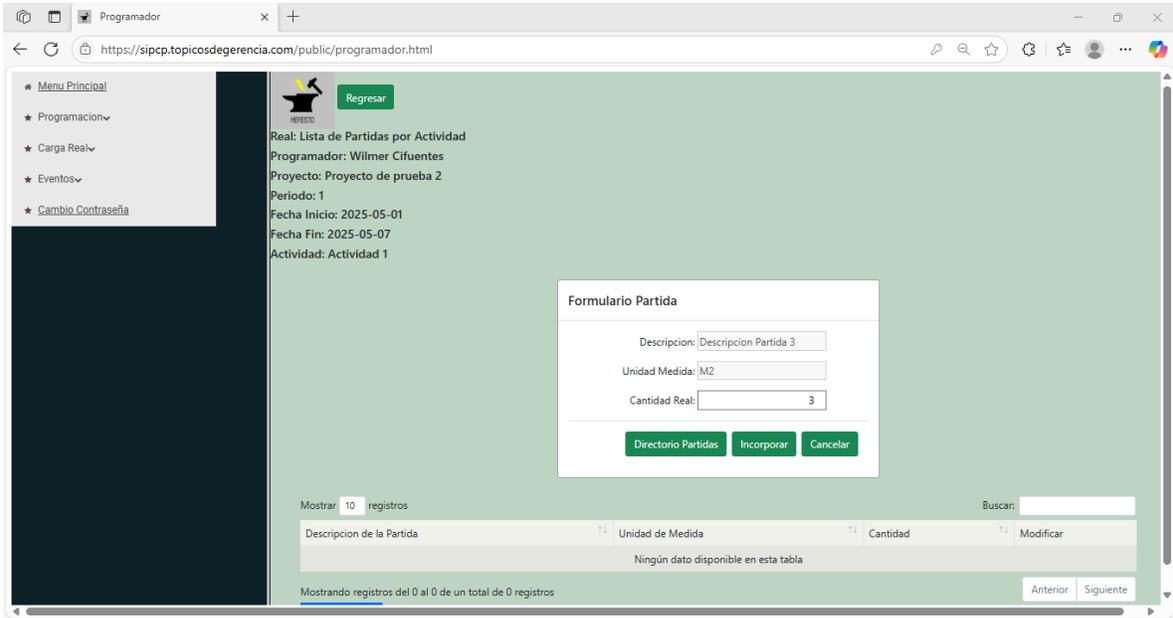


Figura 73

Completará la información de las cantidades de obra generadas en el periodo y al pulsar **"Incorporar"** las incorpora a la actividad en el periodo en que se trabajó.

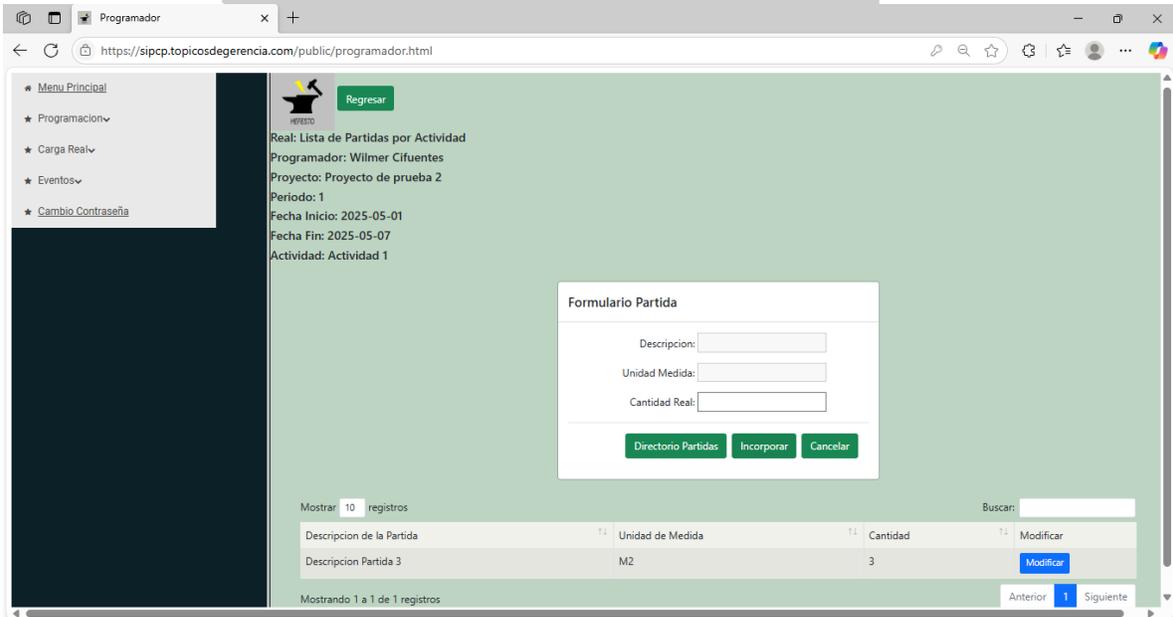


Figura 74

En esta sección el usuario podrá Modificar y Eliminar los registros que aparecen en la tabla.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Al pulsar “Regresar” se mostrara lo siguiente.

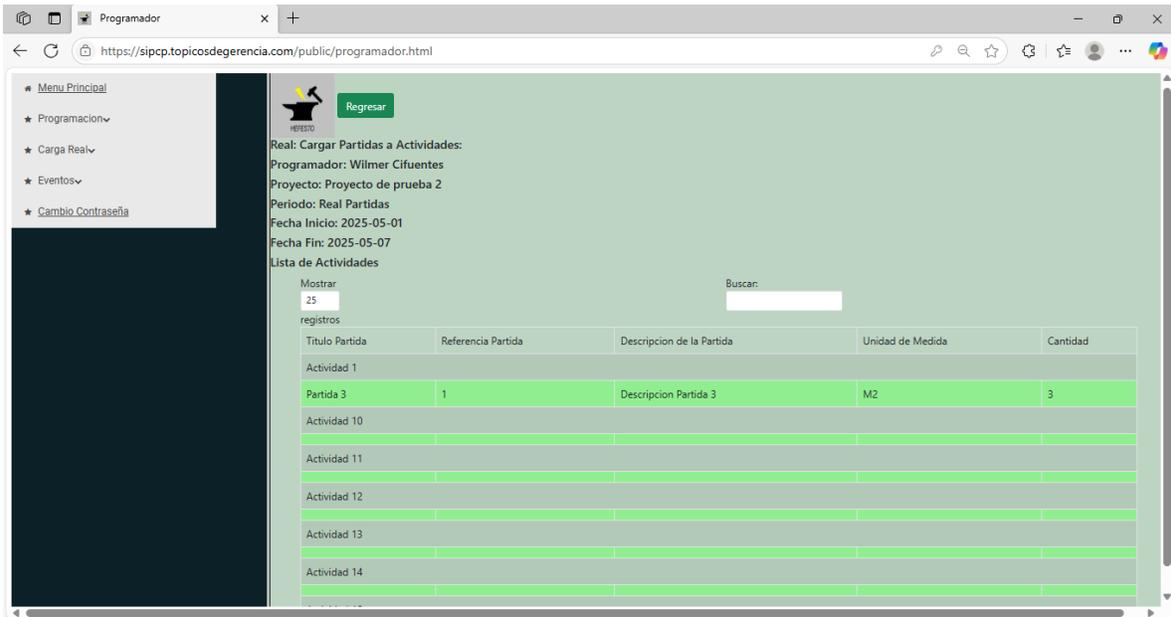
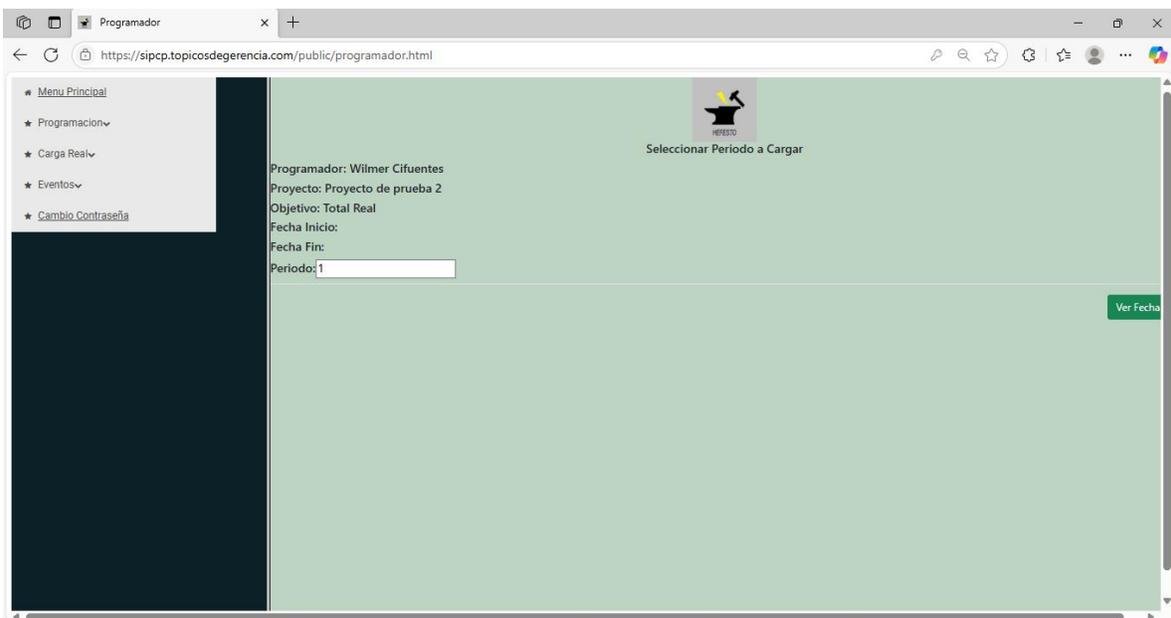


Figura 75

3.3.5. La opción “**Ver Total Real**” permite al **Programador** ver todos los recursos cargados real para las actividades en el periodo indicado

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

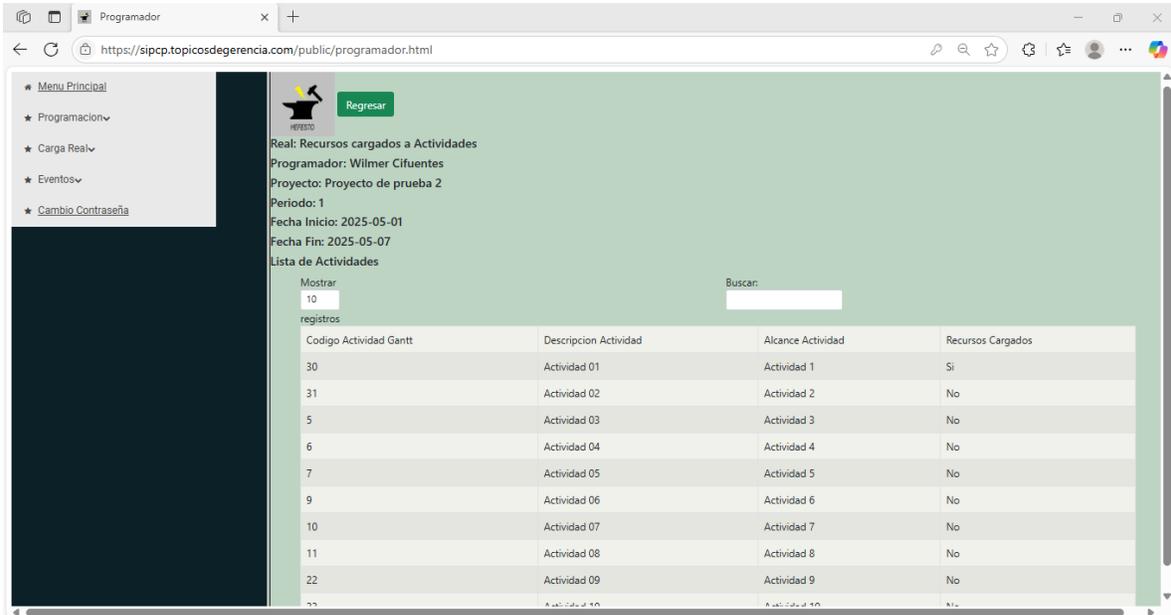


# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Figura 76

Al pulsar “**Ver Fecha**” luego de seleccionar el periodo indicara las fechas de inicio y fin del periodo seleccionado.

En esta tabla se listan todas las actividades del proyecto seleccionado e indica cuales actividades tienen recursos cargados.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page displays a sidebar menu on the left with options like 'Menu Principal', 'Programacion', 'Carga Real', 'Eventos', and 'Cambio Contraseña'. The main content area shows a 'Regresar' button and project details: 'Real: Recursos cargados a Actividades', 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 1', 'Fecha Inicio: 2025-05-01', and 'Fecha Fin: 2025-05-07'. Below this is a 'Lista de Actividades' section with a search bar and a table of activities.

| Codigo Actividad Gantt | Descripcion Actividad | Alcance Actividad | Recursos Cargados |
|------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| 30                     | Actividad 01          | Actividad 1       | Si                |
| 31                     | Actividad 02          | Actividad 2       | No                |
| 5                      | Actividad 03          | Actividad 3       | No                |
| 6                      | Actividad 04          | Actividad 4       | No                |
| 7                      | Actividad 05          | Actividad 5       | No                |
| 9                      | Actividad 06          | Actividad 6       | No                |
| 10                     | Actividad 07          | Actividad 7       | No                |
| 11                     | Actividad 08          | Actividad 8       | No                |
| 22                     | Actividad 09          | Actividad 9       | No                |
| 23                     | Actividad 10          | Actividad 10      | No                |

Figura 77

Si pulsa la fila de una actividad que no tiene recursos asignados el sistema indicara.



Figura 78

Al pulsar la línea de una actividad con recursos asignados el sistema mostrara lo siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

The screenshot shows the 'Programador' interface in a web browser. The URL is <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The interface includes a sidebar menu with options like 'Menu Principal', 'Programacion', 'Carga Real', 'Dientes', and 'Cambio Contable'. The main content area displays details for an activity: 'Real por Actividad', 'Programador: Wilmer Cifuentes', 'Proyecto: Proyecto de prueba 2', 'Periodo: 1', 'Fecha Inicio: 2025-05-01', 'Fecha Fin: 2025-05-07', 'Actividad: Actividad 01', 'Costo Total: 725.00', and 'Factura Total: 89.76'. Below this, there are four data tables: 'Personal', 'Equipo', 'Contratos', and 'Materiales'. Each table has a search bar and navigation buttons ('Anterior', 'Siguiente'). The 'Personal' table shows one record for Wilmer Cifuentes, 'Gerente Proyecto', with a salary of 50.00 and a bonus of 2.50. The 'Equipo' table shows one record for 'Deposito Principal' with a cost of 100.00. The 'Contratos' table shows one record for 'Pintura' with a price of 10.00. The 'Materiales' table shows no records. The 'Partidas' table also shows no records.

Figura 79

En la pantalla se muestra todos los recursos (Personal, Equipo, Materiales y Contratos) cargados a la actividad para el periodo programado y las Partidas del proyecto generados.

Al pulsar “**Imprimir Real**” se genera un documento **PDF**.

HEFESTO

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



Real por Actividad  
Proyecto: Proyecto de prueba 2  
Periodo: 1  
Fecha Inicio: 2025-05-01  
Fecha Fin: 2025-05-07  
Actividad: Actividad 01  
Costo Total: 725,00  
Factura Total: 89,76

| Identificación del Personal | Nombre del Personal | Apellido del Personal | Descripción Cargo Personal | Salario Hora | Bono Hora | Total HN | Total HE | Costo Total |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|-----------|----------|----------|-------------|
| 4894158                     | Wilmer              | Cifuentes             | Gerente Proyecto           | 50           | 2.5       | 10       | 0        | 525.00      |

| Codigo Equipo | Nombre del Patio   | Descripcion Equipo | Costo del Equipo | Total Horas | Costo Total |
|---------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|
| EQP01         | Deposito Principal | Maquina Soldar     |                  | 10          | 100.00      |

| Codigo Contrato | Descripcion Contrato | Nombre Proveedor | Codigo Partida Contrato | Descripcion Partida Contrato | Unidad Medida | Precio Unitario | Total Cantidad | Costo Total |
|-----------------|----------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------|
| CO02            | Pintura              | Segema           | P1                      | Pintura a                    | M2            | 10              | 10             | 100.00      |

| Codigo Material | Descripcion Material | Unidad Medida | Cantidad Consumo | Costo Material | Costo Total |
|-----------------|----------------------|---------------|------------------|----------------|-------------|
|-----------------|----------------------|---------------|------------------|----------------|-------------|

| Referencia Partida | Descripcion Partida   | Unidad Medida | Precio Unitario | Cantidad | Total Factura |
|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------|----------|---------------|
| Partida 3          | Descripcion Partida 3 | M2            | 29.92           | 3        | 89.76         |

Figura 80

Este documento contiene los recursos gastados en la actividad y las partidas generadas en el periodo.

- 3.4. **Eventos:** Despliega el sub menú. En este caso solo tiene “**Ver Eventos**”, tal como se observa en la figura siguiente.

# Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

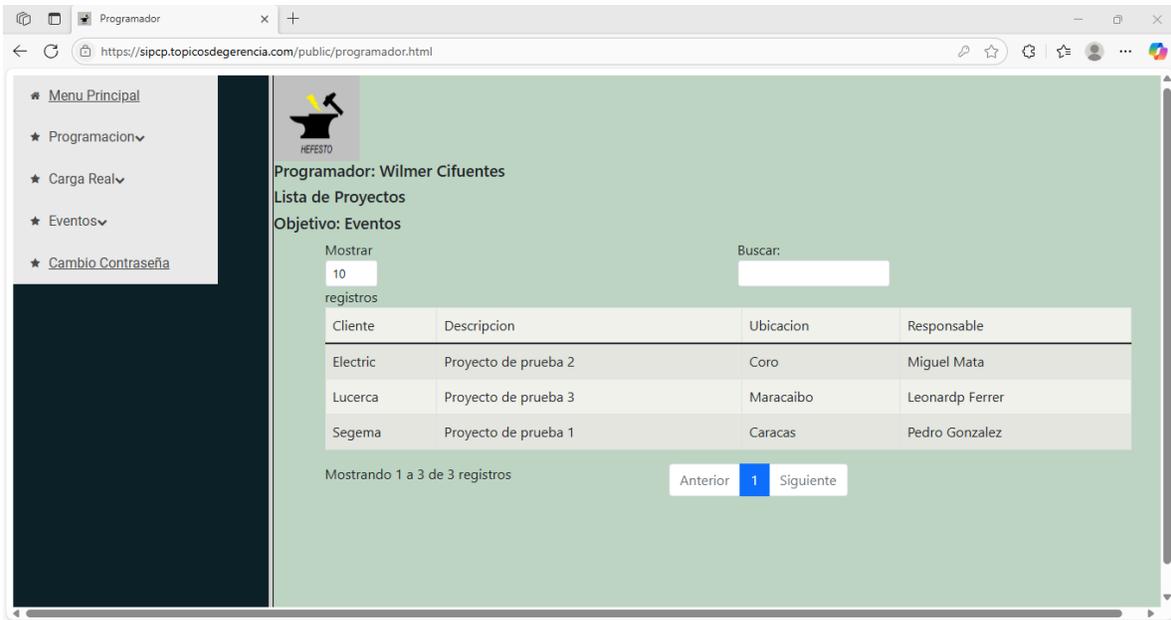


Figura 81

Esta opción permite al **Programador** ver los eventos colocados en el Calendario de Eventos por el **Planificador**. El Programador selecciona el proyecto al cual quiere visualizar los eventos para lo cual se le presenta la lista de proyectos.

Haciendo "click" en la fila del Proyecto seleccionado se presenta lo siguiente.



Figura 82

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)

Aquí se pueden observar los diferentes eventos colocados por el “**Planificador**” para cada uno de los Proyectos.

Haciendo “click” en el evento seleccionado veremos lo siguiente.

---

Título del evento:  
Reunión de Arranque

Fecha Inicio:  
26/11/2024

Hora Inicio:  
08:30

Fecha Fin:  
26/11/2024

Hora Fin:  
14:00

Descripción:  
Reunión de arranque del proyecto

Cancelar

---

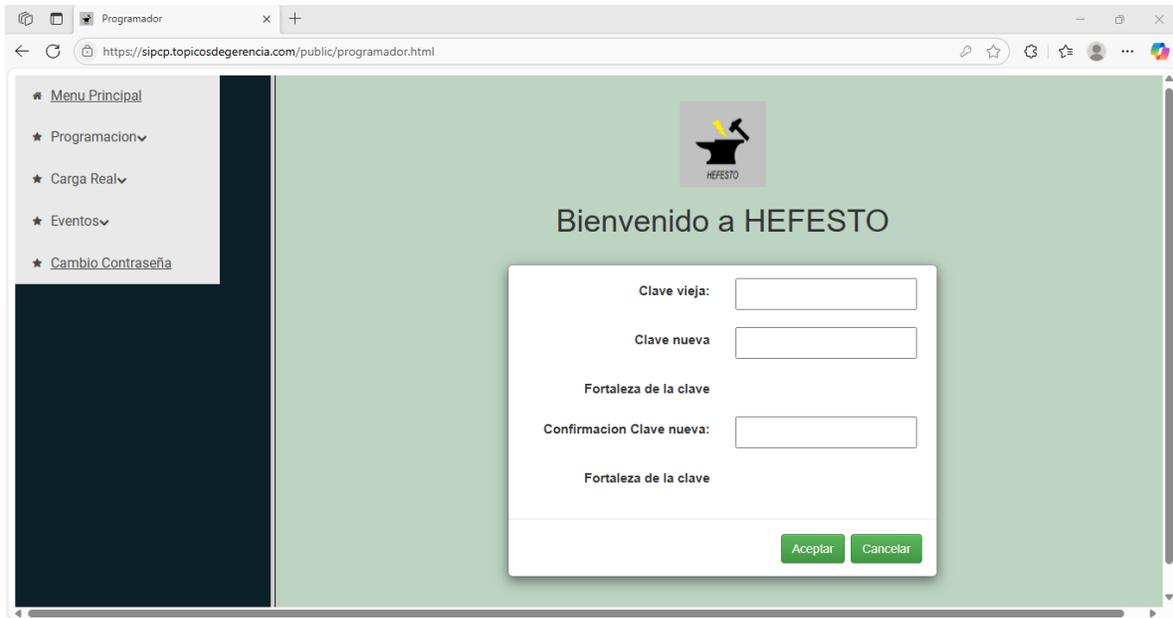
Figura 83

En este formulario podremos detallar la información concerniente al evento: Título del Evento, Fecha y Hora de Inicio y Fin del evento y la Descripción General del Evento con información complementaria sobre el mismo.

El calendario nos permite ver los eventos por Mes, Semana o Día, y podemos escoger el mes, semana o día deseado.

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

## Hefesto (Sistema de Planificación y Control de Proyectos)



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://sipcp.topicosdegerencia.com/public/programador.html>. The page features a dark sidebar menu on the left with the following items: **Menu Principal**, **Programacion**, **Carga Real**, **Eventos**, and **Cambio Contraseña**. The main content area has a light green background with the Hefesto logo (an anvil) and the text "Bienvenido a HEFESTO". A white form is centered on the page, containing the following fields and labels: "Clave vieja:" with an input field, "Clave nueva" with an input field, "Fortaleza de la clave" (text), "Confirmacion Clave nueva:" with an input field, and another "Fortaleza de la clave" (text). At the bottom of the form are two green buttons labeled "Aceptar" and "Cancelar".

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.

HEFESTO