

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

<ID Requerimiento> 8309

**Nombre del Requerimiento:** TI\_SISECOFI-SAT\_Seguimiento financiero y control documental de proyectos de contratación

#### Tabla de Versiones y Modificaciones

Versión	Descripción del cambio	Responsable de la Versión	Fecha
1	Creación del documento	Eduardo Acosta Mora	14/02/2024
1.1	Revisión del documento	Luis Angel Olguin Castillo	14/04/2024
1.2	Versión aprobada para firma	María del Carmen Castillejos Cárdenas Rubén Delgado Ramírez	18/06/2024

#### TABLA DE CONTENIDO

Tabla de Versiones y Modificaciones.....	1
Módulo: plan de trabajo.....	2
ESTILOS 01.....	2
Descripción de Elementos.....	3
Descripción de Campos .....	5

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

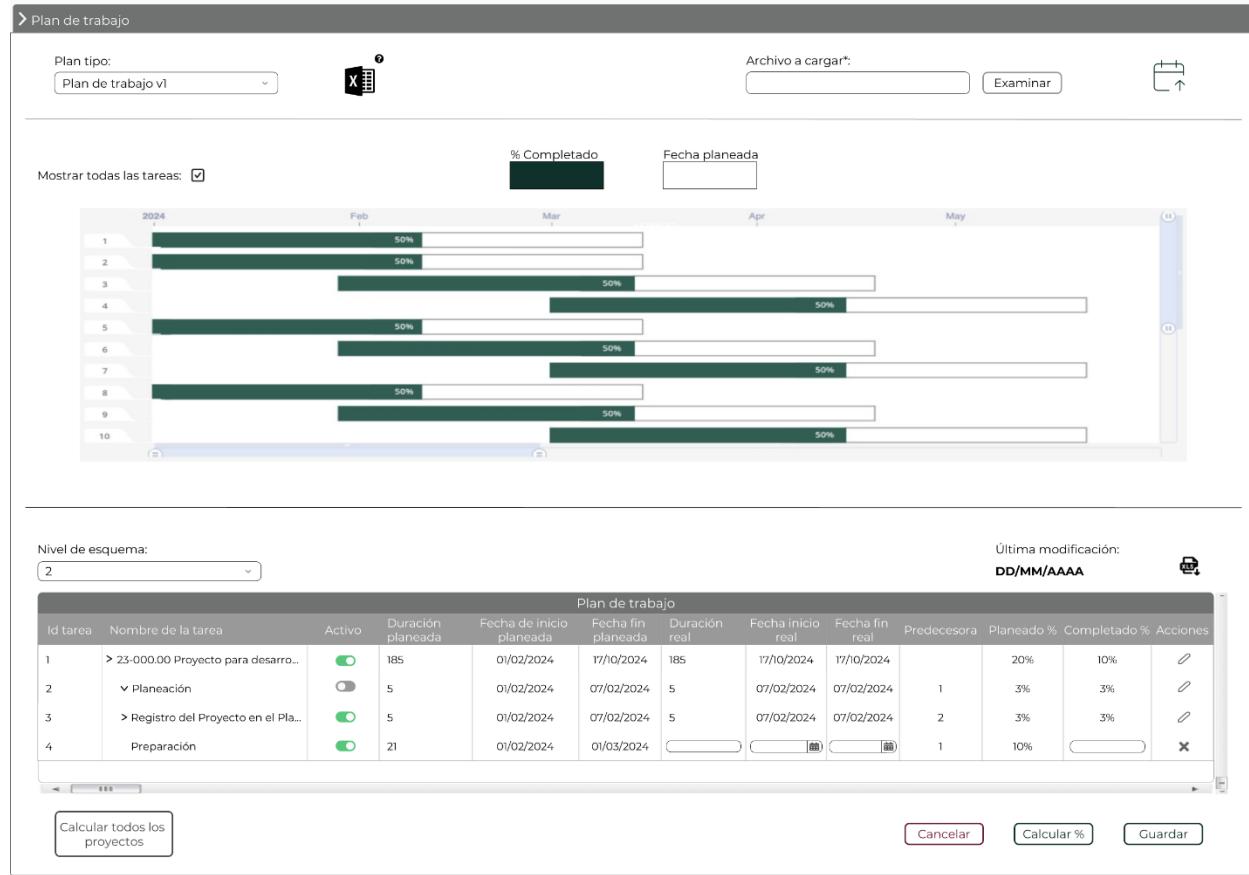
## MÓDULO: PLAN DE TRABAJO

### ESTILOS 01

**Nombre de la Pantalla:** Plan de trabajo

**Objetivo:** Permitir al Empleado SAT cargar y administrar el plan de trabajo del proyecto.

**Casos de uso relacionados:** 17\_3083\_ECU\_CargarPlanDeTrabajo



ID tarea	Nombre de la tarea	Activo	Duración planeada	Fecha de inicio planeada	Fecha fin planeada	Duración real	Fecha inicio real	Fecha fin real	Predecesora	Planeado %	Completado %	Acciones
1	> 23-000.00 Proyecto para desar...	<input checked="" type="checkbox"/>	185	01/02/2024	17/02/2024	185	17/02/2024	17/02/2024	1	20%	10%	<input type="button" value=""/>
2	✓ Planeación	<input type="checkbox"/>	5	01/02/2024	07/02/2024	5	07/02/2024	07/02/2024	1	3%	3%	<input type="button" value=""/>
3	> Registro del Proyecto en el Pla...	<input checked="" type="checkbox"/>	5	01/02/2024	07/02/2024	5	07/02/2024	07/02/2024	2	3%	3%	<input type="button" value=""/>
4	Preparación	<input checked="" type="checkbox"/>	21	01/02/2024	01/03/2024	(00)	(00)	(00)	1	10%	(00)	<input type="button" value="X"/>

**Nota:** Los datos mencionados en la tabla son solo de ejemplo.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

## DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS

Elemento	Descripción
Plan de trabajo	Sección que muestra los criterios para gestionar la información del plan de trabajo.
Opción que al ser seleccionada despliega o contrae la sección, tomando en cuenta lo siguiente: Sección contraída Sección desplegada	Opción que al ser seleccionada despliega o contrae la sección, tomando en cuenta lo siguiente: Sección contraída Sección desplegada
Plan tipo:	Campo que permite seleccionar una plantilla (Plan tipo) para posteriormente descargarla.
Opción que permite la descarga de la plantilla (Plan tipo) para la generación del plan de trabajo a adjuntar.	Opción que permite la descarga de la plantilla (Plan tipo) para la generación del plan de trabajo a adjuntar.
Archivo a cargar*:	Indica que se debe de adjuntar un archivo y es de carácter obligatorio para continuar con el proceso.
Muestra el nombre del archivo con extensión (.xlsx) correspondiente al plan de trabajo adjunto.	Muestra el nombre del archivo con extensión (.xlsx) correspondiente al plan de trabajo adjunto.
Examinar	Opción que permite abrir el explorador de archivos de la computadora para elegir el archivo que se adjuntará.
Opción que permite procesar el archivo al sistema para su visualización.	Opción que permite procesar el archivo al sistema para su visualización.
Mostrar todas las tareas:	Etiqueta para “Mostrar todas las tareas” debe mostrarse sin seleccionar por defecto y permite mostrar u ocultar las tareas en el Diagrama de Gantt.
Opciones que indican la forma de mostrarse las tareas.	Opciones que indican la forma de mostrarse las tareas.
% Completado	Indica que el color verde es el porcentaje completado de la tarea.
Fecha planeada	Indica que el color blanco es la fecha de inicio y fecha fin de la tarea.
1 2 3	Muestra el identificador (Id) de la tarea.
Barras de desplazamiento	Indica el porcentaje completado que hay entre la fecha de inicio y la fecha fin de la tarea.
Barras de desplazamiento	Indica la vista a detalle o vista general de las tareas.
Nivel de esquema:	Campo que permite seleccionar el nivel de esquema que se desglosará en la tabla “Plan de trabajo”, de la siguiente forma:

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

	Al seleccionar un valor para el nivel de esquema, se desglosarán todas las tareas que pertenezcan hasta el nivel seleccionado. Ejemplo: Nivel de esquema= 2 Tareas que se muestran: >Tarea nivel 0 >Tarea nivel 1 >Tarea nivel 2 >Tarea nivel 1
Última modificación:	Indica la fecha de la última modificación que se hizo en el plan de trabajo.
	Opción que permite descargar el plan de trabajo almacenado en la base de datos (BD).
Plan de trabajo	Título de la tabla, la cual muestra las tareas del plan de trabajo.
Id tarea	Indica el Id de la tarea de forma única y consecutiva.
Nombre de la tarea	Indica el nombre de la tarea.
▼ >	Indica que es una tarea padre y dentro de ella están las tareas desglosadas o contraídas de la siguiente forma: ▼ Tarea desglosada > Tarea contraída
Activo	Indica si la tarea está activa o inactiva por medio de los íconos:   .
	Opción que indica si la tarea está activa o inactiva de la siguiente forma: <input checked="" type="radio"/> Activa <input type="radio"/> Inactiva
Duración planeada	Indica la duración planeada del proyecto, tarea (Padre y/o hijo) en días.
Fecha de inicio planeada	Indica la fecha de inicio planeada para el proyecto, tarea (Padre y/o hijo).
Fecha fin planeada	Indica la fecha fin planeada para el proyecto, tarea (Padre y/o hijo).
Duración real	Indica la duración real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo). Permite modificar solo la duración real de las tareas que no contengan tareas hijo.
Fecha inicio real	Indica la fecha de inicio real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo). Permite modificar solo la fecha de inicio real de las tareas que no contengan tareas hijo.
Fecha fin real	Indica la fecha en que finalizó realmente el proyecto, tarea (Padre y/o hijo). Permite modificar solo la fecha fin real de las tareas que no contengan tareas hijo.
Predecesora	Indica el Id de la tarea que le precede.
Planeado %	Indica el porcentaje planeado del proyecto, tarea (Padre y/o hijo).

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

Completado %	Indica el porcentaje real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo). Permite modificar solo el porcentaje de las tareas que no contengan tareas hijo.
Acciones	Indica las acciones que se pueden hacer con los registros mediante el ícono  y  .
	Opción que permite editar la información de la tarea.
	Opción que permite descartar la acción
	Permite desplazarse de manera horizontal en la tabla.
	Permite desplazarse de manera vertical en la tabla.
Cancelar	Opción que permite cancelar cualquier acción realizada por el Empleado SAT.
Calcular %	Opción que permite calcular los datos modificados y los guarda en la BD.
Guardar	Opción que inicia el proceso para almacenar en la BD la información modificada para la tarea.
Calcular todos los proyectos	Opción que inicia el cálculo de los campos Duración real, Fecha inicio real, Fecha fin real, Completado % y Planeado % para todos los proyectos activos.

### DESCRIPCIÓN DE CAMPOS

Elemento	Tipo	Longitud	Nivel de Acceso (L, E, S)	Descripción del Campo	Fórmulas	Precisiones
Plan de trabajo	Sección	N/A	S	Sección que muestra los criterios para gestionar la información del plan de trabajo.	N/A	N/A
	Ícono	N/A	S	Opción que al ser seleccionada despliega o contrae la sección.	N/A	Sección contraída  Sección desplegada 
Plan tipo:	Lista de selección	N/A	S	Campo que permite seleccionar una plantilla	N/A	N/A

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

				(Plan tipo) para posteriormente descargarla.		
	Ícono	N/A	S	Opción que permite la descarga de la plantilla (Plan tipo) para la generación del plan de trabajo a adjuntar.	N/A	Usar tooltip que muestre el nombre de la opción "Descargar Plan tipo".
Archivo a cargar*:	Texto	N/A	L	Indica que se debe de adjuntar un archivo y es de carácter obligatorio para continuar con el proceso.	N/A	N/A
	Caja de texto	N/A	L	Muestra el nombre del archivo con extensión (.xlsx) correspondiente al plan de trabajo adjunto.	N/A	N/A
Examinar	Botón	N/A	S	Opción que permite abrir el explorador de archivos de la computadora para elegir el archivo que se adjuntará.	N/A	Inicialmente se muestra sin color de fondo y con contorno y letras en color gris. Cuando se pone el cursor encima debe cambiar a fondo gris y letras negras.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00
---	---	--	--	--	-------------------------------

	Botón	N/A	S	Opción que permite procesar el archivo al sistema para su visualización.		Inicialmente, se muestra sin color de fondo y con el texto y contorno en color verde oscuro (#10312B).
Mostrar todas las tareas:	Texto	N/A	L	Etiqueta para “Mostrar todas las tareas” debe mostrarse sin seleccionar por defecto y permite mostrar u ocultar las tareas en el Diagrama de Gantt.	N/A	Cuando se encuentre sin seleccionar el campo “Mostrar todas las tareas”, el sistema solo debe mostrar las tareas que tengan el valor “0” y “1” en su nivel de esquema.  Cuando se encuentre seleccionado el campo “Mostrar todas las tareas”, el sistema debe mostrar todas las tareas sin importar su nivel de esquema.
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Casilla de selección	N/A	S	Opciones que indican la forma de mostrarse las tareas.	N/A	<input type="checkbox"/> Mostrar tareas con nivel de esquema “0” y “1”.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00
---	---	--	--	--	-------------------------------

						<input checked="" type="checkbox"/> Mostrar todas las tareas.
	Gráfica	N/A	L	Indica que el color verde es el porcentaje completado de la tarea.	N/A	Se muestra con color de fondo verde oscuro (#10312B).
	Gráfica	N/A	L	Indica que el color blanco es la fecha de inicio y fecha fin de la tarea.	N/A	Inicialmente se muestra con color de fondo blanco.
	Gráfica	N/A	L	Muestra el identificador (Id) de la tarea.	N/A	N/A
	Gráfica	N/A	L	Indica el porcentaje completado que hay entre la fecha de inicio y la fecha fin de la tarea.	N/A	Usar tooltip que muestre el nombre de la tarea "{Nombre de la tarea}".
Barras de desplazamiento	Gráfica	N/A	S	Indica la vista a detalle o vista general de las tareas.	N/A	N/A
Nivel de esquema:	Lista de selección	N/A	S	Campo que permite seleccionar el nivel de esquema que se desglosará en la tabla "Plan de trabajo".	N/A	Al seleccionar un valor para el nivel de esquema, se desglosarán todas las tareas que pertenezcan hasta el nivel seleccionado .

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

						La lista de selección "Nivel de esquema" indica el número de niveles presentes en el plan de trabajo ya cargado y, en consecuencia, genera su respectivo listado.
Última modificación:	Fecha	10	L	Indica la fecha de la última modificación que se hizo en el plan de trabajo.	N/A	Formato de fecha DD/MM/AAA A
	Ícono	N/A	S	Opción que permite descargar el plan de trabajo almacenado en la BD.	N/A	Usar tooltip que muestre el nombre de la opción "Descargar plan de trabajo".
Plan de trabajo	Texto	N/A	L	Título de la tabla, la cual muestra las tareas del plan de trabajo.	N/A	N/A
Id tarea	Numérico	4	L	Indica el Id de la tarea de forma única y consecutiva.	N/A	N/A
Nombre de la tarea	Alfanumérico	N/A	L	Indica el nombre de la tarea.	N/A	N/A

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00	
---	---	--	--	--	-------------------------------	--

▼ ►	Ícono	N/A	S	Indica que es una tarea padre y dentro de ella están las tareas desglosadas o contraídas.	N/A	▼ Tarea desglosada ► Tarea contraída
Activo	Texto	N/A	L	Indica si la tarea está activa o inactiva por medio de los íconos:	N/A	N/A
	Ícono	N/A	L	Opción que indica si la tarea está activa o inactiva de la siguiente forma: Activa Inactiva	N/A	Activa Inactiva
Duración planeada	Numérico	4	L	Indica la duración planeada del proyecto, tarea (Padre y/o hijo) en días.	N/A	N/A
Fecha de inicio planeada	Fecha	10	L	Indica la fecha de inicio planeada para el proyecto, tarea (Padre y/o hijo).	N/A	Formato de fecha DD/MM/AAA A
Fecha fin planeada	Fecha	10	L	Indica la fecha fin planeada para el proyecto,	N/A	Formato de fecha DD/MM/AAA A



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

				tarea (Padre y/o hijo).		
Duración real	Numérico	4	L, E	Indica la duración real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo) en días.	Tareas (hijo) Duración real (Tareas hijo) = (Fecha fin real - Fecha inicio real) - días no laborales  Tareas (Padre) Se toma el valor mínimo de la "Fecha inicio real" de todas las tareas (hijo) pertenecientes a la tarea (padre).  Se toma el valor máximo de la "Fecha fin real" de todas las tareas (hijo) pertenecientes a la tarea (padre).  Duración real (Tareas padre) = (MAX (Fecha fin real) - MIN (Fecha inicio real)) - días no laborales	Permite modificar solo la duración real de las tareas que no contengan tareas hijo.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00
---	---	--	--	--	-------------------------------

Fecha inicio real	Fecha	10	L, E	Indica la fecha de inicio real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo).	Tareas (hijo) Fecha inicio real (Tareas hijo) = Fecha fin real - Duración real  Tareas (Padre) Se toma el valor mínimo calculado anteriormente de la "Fecha inicio real" de todas las tareas (hijo) pertenecientes a la tarea (padre).	Formato de fecha DD/MM/AAA A  Permite modificar solo la fecha de inicio real de las tareas que no contengan tareas hijo.
Fecha fin real	Fecha	10	L, E	Indica la fecha en que finalizó realmente el proyecto, tarea (Padre y/o hijo).	Tareas (hijo) Fecha fin real (Tareas hijo) = Fecha inicio real + Duración real  Tareas (padre) Se toma el valor máximo calculado anteriormente de la "Fecha fin real" de todas las tareas (hijo) pertenecientes a la	Formato de fecha DD/MM/AAA A  Permite modificar solo la fecha de inicio real de las tareas que no contengan tareas hijo



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00	
---	---	--	--	--	-------------------------------	--

					tarea (padre).	
Predecesora	Texto	30	L	Indica el Id de la tarea que le precede.	N/A	N/A
Planeado %	Porcentaje	0 a 100	L	Indica el porcentaje planeado del proyecto, tarea (Padre y/o hijo).	Tareas (hijo)  Planeado % (Tarea hijo) = $\frac{\text{Días transcurridos}}{\text{Duración planeada}} \times 100$  Tareas (padre)  Planeado % (Tarea hijo) = $\frac{\text{Días transcurridos}}{\text{Duración planeada}} \times 100$  Peso de cada tarea (hijo) = $\frac{\text{Duración planeada}}{\sum \text{Duración planeada total}}$  $\Sigma \text{Peso de cada tarea (hijo)} = 100$	Numérico entero.
Completa do %	Porcentaje	0 a 100	L, E	Indica el porcentaje real del proyecto, tarea (Padre y/o hijo). Permite modificar solo el porcentaje de las tareas que no contengan tareas hijo.	Tareas (padre)  Peso de cada tarea (hijo) = $\frac{\text{Duración real}}{\sum \text{Duración real total}}$  $\Sigma \text{Peso de cada tarea (hijo)} = 100$	Numérico entero.  Permite modificar solo el porcentaje de las tareas que no contengan tareas hijo.
Acciones	Texto	N/A	L	Indica las acciones que se pueden hacer con los registros mediante el ícono  y .	N/A	N/A
	Ícono	N/A	S	Opción que permite editar la información de la tarea.	N/A	Usar tooltip que muestre el nombre de la opción "Modificar".
	Ícono	N/A	S	Opción que permite	N/A	N/A

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00	
---	---	--	--	--	-------------------------------	--

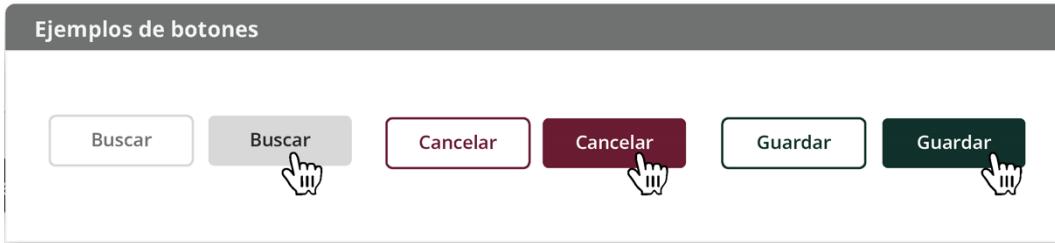
				descartar la acción		
	Barra de desplazamiento	N/A	S	Permite desplazarse de manera horizontal en la tabla.	N/A	N/A
	Barra de desplazamiento	N/A	S	Permite desplazarse de manera vertical en la tabla.	N/A	N/A
Cancelar	Botón	N/A	S	Opción que realiza el proceso para cancelar la acción y regresa al último estado guardado.	N/A	Inicialmente, se muestra sin color de fondo y con el texto y contorno en color guinda (#691c32). Cuando se le pone el cursor encima debe cambiar a fondo guinda (#691c32) y letras blancas.
Calcular %	Botón	N/A	S	Opción que permite calcular los datos modificados y los guarda en la BD.	N/A	Inicialmente, se muestra sin color de fondo y con el texto y contorno en color verde oscuro (#10312B). Cuando se le pone el cursor encima debe cambiar a fondo verde oscuro (#10312B) y

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx				Versión del template: 7.00
---	---	--	--	--	-------------------------------

						letras blancas.
Guardar	Botón	N/A	S	Opción que inicia el proceso para almacenar en la BD la información modificada para la tarea.	N/A	Inicialmente se muestra sin color de fondo y con el texto y contorno en color verde oscuro (#10312B). Cuando se le pone el cursor encima debe cambiar a fondo verde oscuro (#10312B) y letras blancas.
Calcular todos los proyectos	Botón	N/A	S	Opción que inicia el cálculo de los campos Duración real, Fecha inicio real, Fecha fin real, Completad o % y Planeado % para todos los proyectos activos.	N/A	Inicialmente se muestra sin color de fondo y con contorno y letras en color gris. Cuando se pone el cursor encima debe cambiar a fondo gris y letras negras.  Se mostrará solo con el permiso correspondiente asignado.

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

Anexo - Ejemplos de botones



Las acciones de cada botón se definen en los Estilos correspondientes.



Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

FIRMAS DE CONFORMIDAD	
<b>Firma 1</b> <b>Nombre:</b> María del Carmen Castillejos Cárdenas. <b>Puesto:</b> Usuaria ACPPI. <b>Fecha:</b>	<b>Firma 2</b> <b>Nombre:</b> Rubén Delgado Ramírez. <b>Puesto:</b> Usuario ACPPI. <b>Fecha:</b>
<b>Firma 3</b> <b>Nombre:</b> Rodolfo López Meneses. <b>Puesto:</b> Usuario ACPPI. <b>Fecha:</b>	<b>Firma 4</b> <b>Nombre:</b> Diana Yazmín Pérez Sabido. <b>Puesto:</b> Usuaria ACPPI. <b>Fecha:</b>
<b>Firma 5</b> <b>Nombre:</b> Yesenia Helvetia Delgado Naranjo. <b>Puesto:</b> APE ACPPI. <b>Fecha:</b>	<b>Firma 6</b> <b>Nombre:</b> Alejandro Alfredo Muñoz Núñez. <b>Puesto:</b> RAPE ACPPI. <b>Fecha:</b>
<b>Firma 7</b> <b>Nombre:</b> Luis Angel Olguin Castillo. <b>Puesto:</b> Enlace ACPPI. <b>Fecha:</b>	<b>Firma 8</b> <b>Nombre:</b> Erick Villa Beltrán. <b>Puesto:</b> Líder APE SDMA 6. <b>Fecha:</b>

Fecha de aprobación del Template: 02/08/2023	<b>Especificación de Interacción de Usuario</b> 17_3083_EIU_CargarPlanDeTrabajo.docx	Versión del template: 7.00
---	---	-------------------------------

Firma 9	Firma 10
<b>Nombre:</b> Juan Carlos Ayuso Bautista.	<b>Nombre:</b> Eduardo Acosta Mora.
<b>Puesto:</b> Líder Técnico SDMA 6.	<b>Puesto:</b> Analista SDMA 6.
<b>Fecha:</b>	<b>Fecha:</b>