

# MANUAL DEL ADMINISTRADOR HERRAMIENTA DE APOYO PARA EL COSTEO EN LAS EMPRESAS MANUFACTURERAS

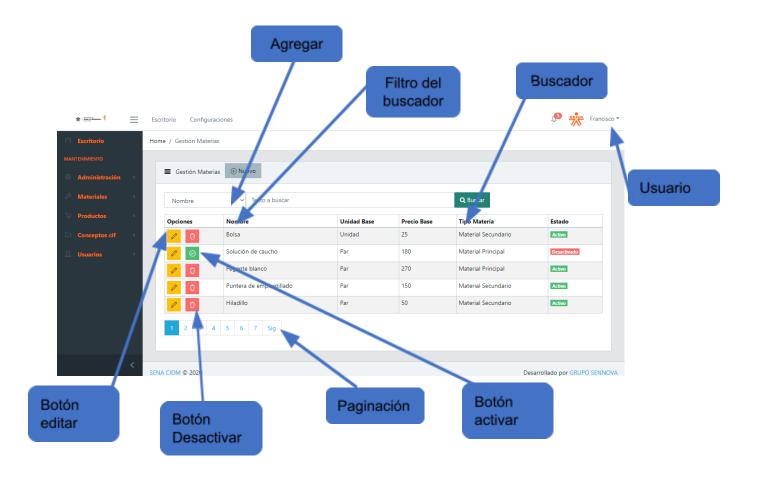


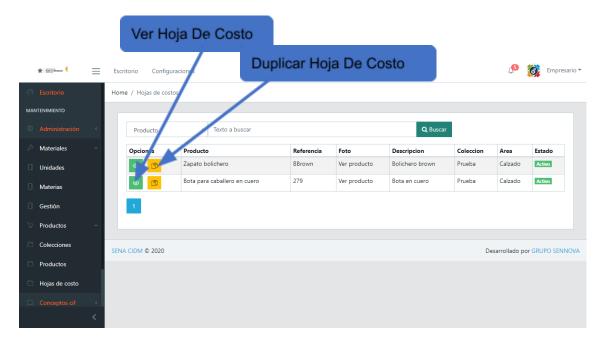
### Contenido

1. FUNCION DE LOS BOTONES	3
2. VISUALIZACIÓN INICIAL DEL ADMINISTRADOR	4
3. Estructura general del sistema de navegación	5
4. Módulos	6
4.1 mÓdulo de Administración	6
4.1.1 Configuración	6
4.1.2 Áreas	6
4.1.3 Procesos	9
4.1.4 Perfiles	11
4.2 Módulo de conceptos	13
4.2.1 Conceptos cif	13
4.2.2 Maquinaria	15
4.3 Módulo de Materiales	17
4.3.1 Unidades	17
4.3.2 Materias	19
4.3.3 Gestión	21
4.4 Módulo de Productos	23
4.4.1 Colecciones	23
4.4.2 Productos	25
4.4.3 Hoja de Costos	27
4.4.4 Simulador	34
4.5 Módulo de usuarios	36
4.5.1 Roles	36
452 Usuarios	38



### 1. FUNCIÓN DE LOS BOTONES







### 2.VISUALIZACIÓN INICIAL ADMINISTRADOR



Imagen 1. Inicio de sesión en la plataforma HACEM

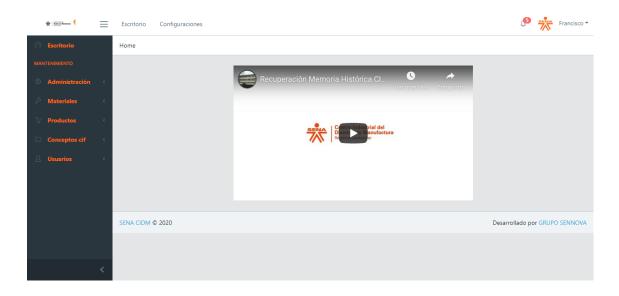


Imagen 2. Muestra la vista inicial del administrador en la herramienta de soporte del cálculo de costos de herramientas de fabricación en las empresas manufactureras



### 3.ESTRUCTURA GENERAL DEL SISTEMA DE NAVEGACIÓN

El menú de navegación se divide en diferentes módulos.

- Administración
- Materiales
- Productos
- Conceptos cif
- Usuarios

Estas son las acciones que realiza el administrador en todos los módulos actuales.

- Crear
- Modificar
- Buscar
- Ver
- Desactivar e activar



### 4.MODULOS

### 4.1 Módulo de administración

En este módulo, el administrador tiene cuatro submenús, a saber: configuración, área, proceso y perfiles.

### 4.1.1 Configuración

Esta sección muestra una serie de datos precargados. Asimismo, se habilita la opción de actualización, la operación se realiza cuando se presiona el botón.

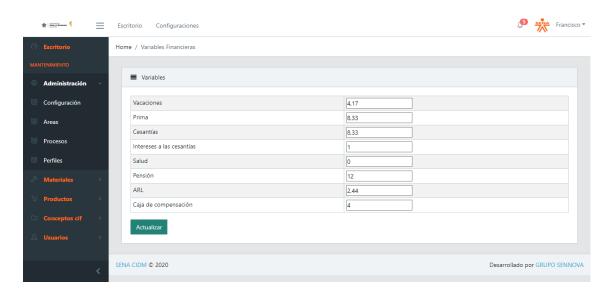


Imagen 3. Configuración de variables financieras

### 4.1.2 **Áreas**

### • Crear Área

En esta actividad, el administrador puede optar por crear una nueva área según sea necesario. Cuando use la opción de crear, se habilitará el campo de nombre. Cuando haya terminado, use el botón para guardar los cambios.



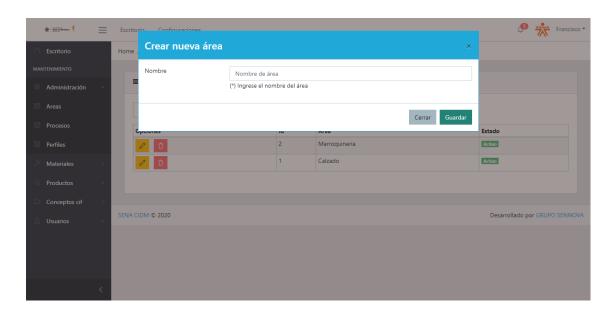


Imagen 4. Crear área

### • Editar Área

En esta actividad, el administrador editará el área existente, al usar la opción de edición, puede habilitar la edición del área seleccionada; cuando termine, use el botón editar.

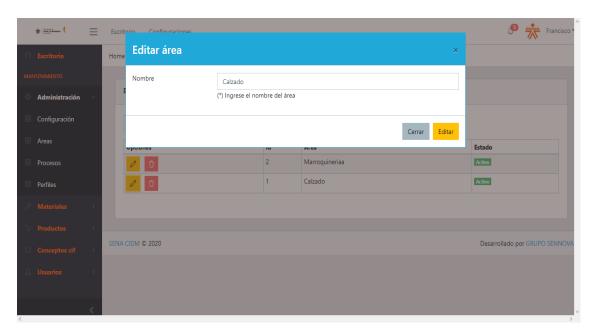


Imagen 5. Editar área



### Desactivar Área

En este caso, el administrador puede utilizar el botón "Desactivar área" para desactivar el área que ya no está en uso. Cambiará de activo a desactivado.

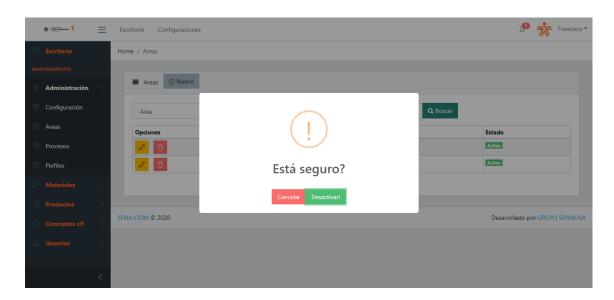


Imagen 6. Desactivar área

### Activar Área

En esta actividad, el administrador activa áreas que han sido desactivadas por errores o por requerimientos de producción. Cuando se usa el botón de activación, el estado del área cambiará de desactivado a activado.

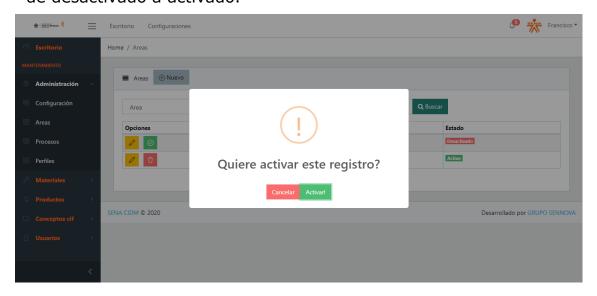


Imagen 7. Activar área



### Requisitos previos del proceso Debe crear un área en la base de datos o almacenar un área

### 4.1.3 Procesos

#### • Crear Proceso

En esta actividad, el administrador crea el proceso requerido para la producción empresarial; al utilizar la opción de crear, debe seleccionar el área a asociar y el nombre que tendrá el proceso.

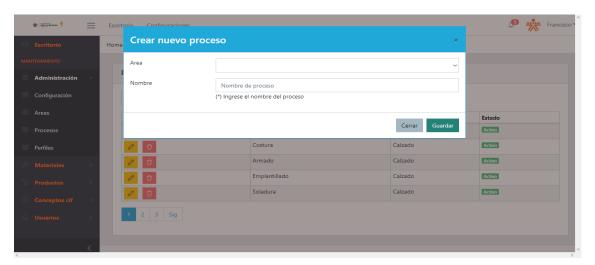


Imagen 8. Crear proceso

#### • Editar Proceso

En esta actividad, el administrador editará los datos del proceso y, al usar la opción de edición, se puede cambiar el área relacionada o el nombre del proceso.

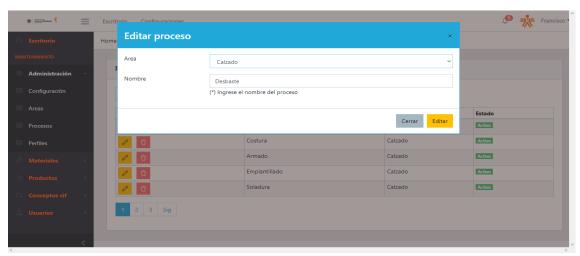


Imagen 9. Editar proceso



#### Desactivar Proceso

En este caso, el administrador puede optar por desactivar el proceso y, al utilizar la opción de desactivación, el proceso cambiará de un estado activo a un estado desactivado.

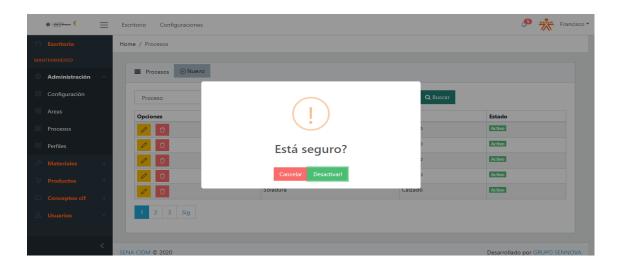


Imagen 10. Desactivar proceso

### Activar Proceso

En este caso, el administrador puede optar por activar el proceso, al utilizar esta opción, el sistema le preguntará al administrador si desea confirmar la activación del proceso. De desactivado a activado.

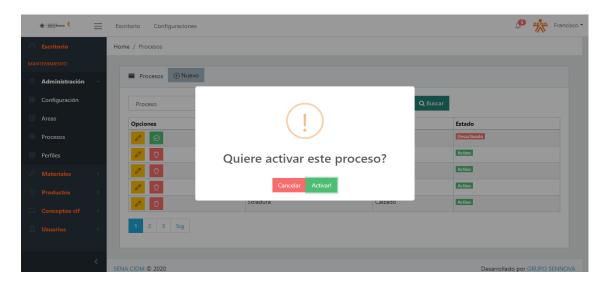


Imagen 11. Desactivar proceso



### Requisitos previos del perfil Debe almacenar áreas y procesos en la base de datos.

### **4.1.4** Perfil

### • Crear Perfil

En esta actividad, el administrador puede crear los archivos de configuración necesarios para la producción, utilizando la opción crear, deberá seleccionar un área, un proceso y agregar un nombre y un valor por minuto.

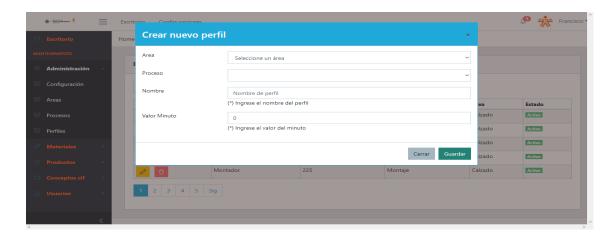


Imagen 12. Crear perfil

### • Editar Perfil

En esta actividad, el administrador puede cambiar los datos del perfil y, mediante el uso de la opción de editar, se puede cambiar el área, el proceso, el nombre y el valor por minuto.

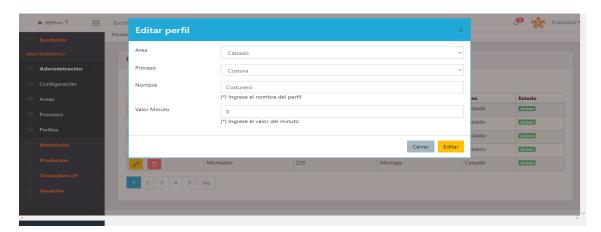


Imagen 13. Editar perfil



#### Desactivar Perfil

En este caso, el administrador puede deshabilitar los perfiles no utilizados a través de la opción. El perfil cambiará su estado de activo a desactivado.



Imagen 14. Desactivar perfil

### Activar Perfil

En esta actividad, el administrador puede activar un perfil previamente desactivado, cuando se utiliza esta opción, el perfil cambiará su estado de desactivado a activo.

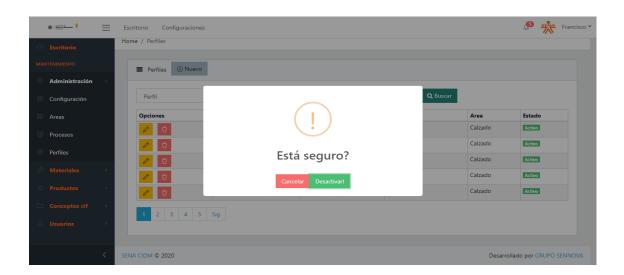


Imagen 15. Activar perfil



### 4.2 Módulo de conceptos

En este módulo, el administrador dispone de dos submenús, conceptos y maquinarias, puede utilizarlos para crear, editar, desactivar y activar conceptos o maquinarias.

### 4.2.1 Conceptos

### • Crear Concepto

La opción para crear un concepto está habilitada, por lo que, si necesitas otro concepto que no está en la base de datos y puedes crear el concepto necesario para desarrollar un microempresario, puedes completar los campos requeridos.

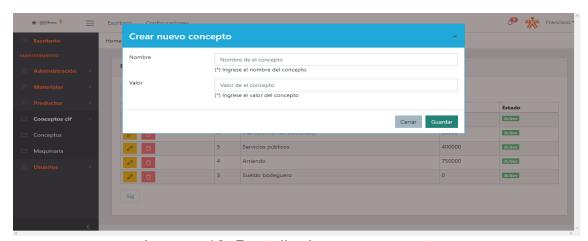


Imagen 16. Pantalla de crear concepto

### Editar Concepto

En esta actividad, el administrador editará el proceso existente, usando la opción de editar, puede modificar el proceso que ha sido creado anteriormente; cuando termine, use el botón "Editar".

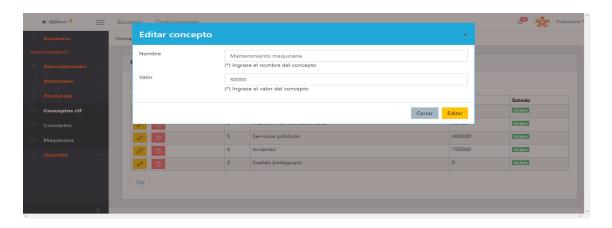




Imagen 17. Pantalla de editar concepto

### Desactivar Concepto

Cuando el concepto de producción ya no sea necesario, utilice la opción de desactivar y el sistema le preguntará si está seguro de que desea desactivar el concepto. Si este concepto está deshabilitado, su estado cambiará de activado a desactivado.

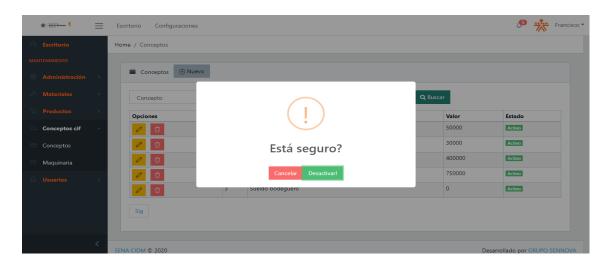


Imagen 18. Pantalla de desactivar concepto

### • Activar Concepto

Cuando necesites volver a utilizar el concepto, el sistema te preguntará si quieres activar el concepto, si el concepto ha sido activado, su estado cambiará de desactivado a activado.

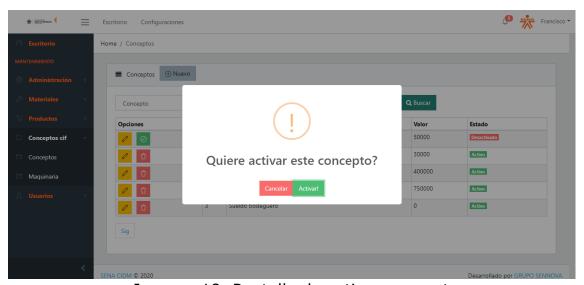


Imagen 19. Pantalla de activar concepto

### 4.2.2 Maquinaria



### • Crear Maquinaria

La función de crear una máquina es poder proporcionar a los usuarios las máquinas necesarias para la producción, y se deben completar campos como el nombre, el valor, la vida útil y la fecha. La herramienta interna realizará cálculos de depreciación mensual y anual.

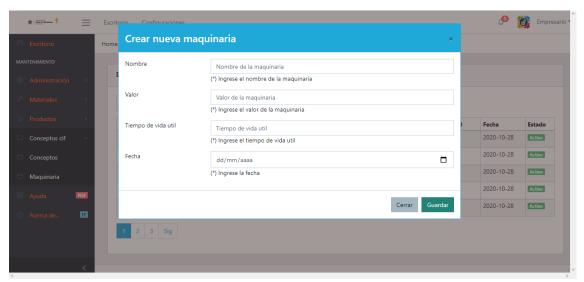


Imagen 20. Pantalla de crear maquinaria

### • Editar Maquinaria

Si el registro es incorrecto, o hay un campo a cambiar, se habilitará la opción de editar la máquina. Cuando haya realizado cambios en los datos, se usará el botón "Editar" para actualizar.

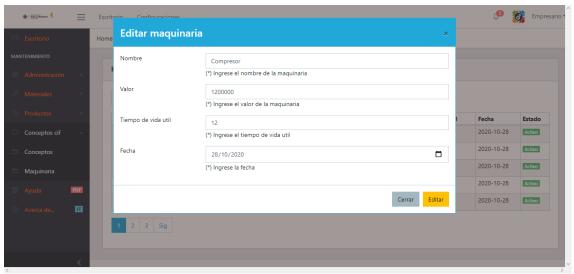


Imagen 21. Pantalla de editar maguinaria



### • Desactivar Maquinaria

Cuando la máquina de producción ya no es necesaria, se puede utilizar la opción de desactivación de la máquina. Se pregunta al usuario si quiere desactivar la máquina. Si se utiliza la opción de desactivación de la máquina, su estado cambiará de activo a desactivado.

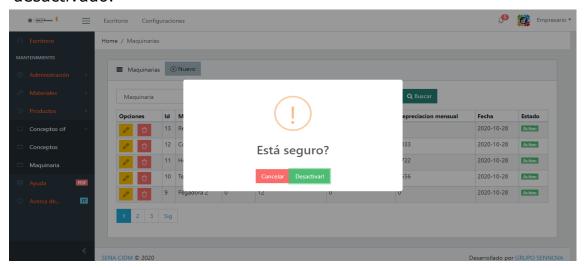


Imagen 22. Pantalla de desactivar maquinaria

### • Activar Maquinaria

Cuando necesite volver a utilizar esta máquina, utilice la opción de activación de la máquina. Si la máquina está desactivada, su estado cambiará de desactivado a activado.

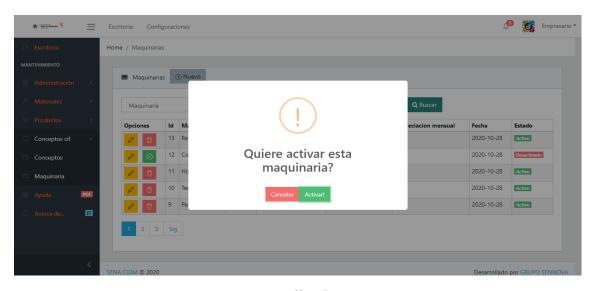


Imagen 23. Pantalla de activar maquinaria



### 4.3 Módulo de materiales

En este módulo de material, tiene tres submenús, a saber: Unidades, Materias y Gestiones.

### 4.3.1 Unidades

#### Crear Unidades

En esta actividad, el administrador crea las unidades necesarias para el empleador, al utilizar esta opción se debe ingresar el nombre de la unidad.

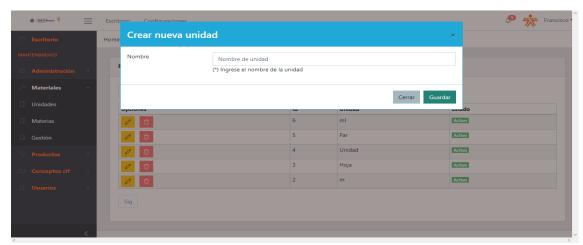


Imagen 24. Crear unidad

### • Editar Unidades

En esta actividad, el administrador editará la unidad y, al usar la opción de editar, se actualizarán los datos modificados.

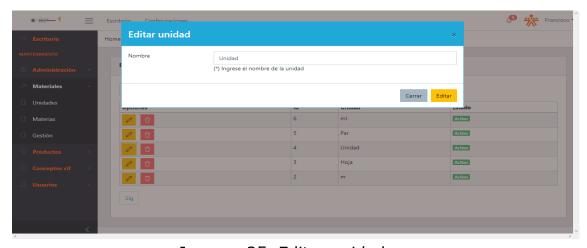


Imagen 25. Editar unidad



#### Desactivar Unidades

En este caso, el administrador desactivará las unidades producidas por el emprendedor que ya no sean necesarias, y cuando se utilice el botón de desactivar, el dispositivo cambiará su estado de activado a desactivado.

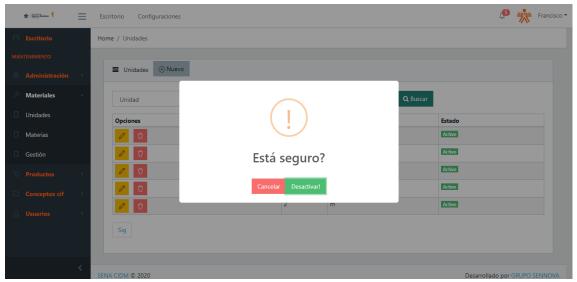


Imagen 26. Desactivar unidad

### Activar Unidades

En esta actividad, el administrador activará el dispositivo previamente desactivado, al usar la opción activar dispositivo, su estado cambiará de desactivado a activado, y el dispositivo podrá ser utilizado.



Imagen 27. Activar unidad



### 4.3.2 Materias

#### • Crear Materias

En esta actividad, el administrador crea las materias requeridas por el empresario para la producción. Para crear un nuevo material, solo necesita ingresar el nombre de la materia.

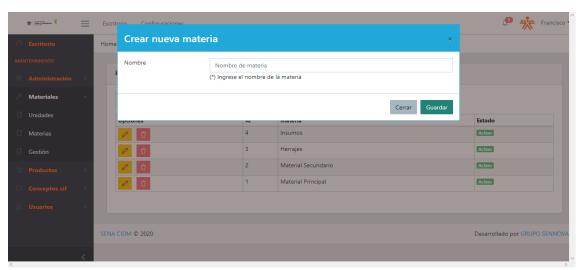


Imagen 28. Crear materia

### • Editar Materias

En esta actividad, el administrador editará el campo de la materia, al utilizar la opción "Editar" se actualizarán los datos de la materia modificada.

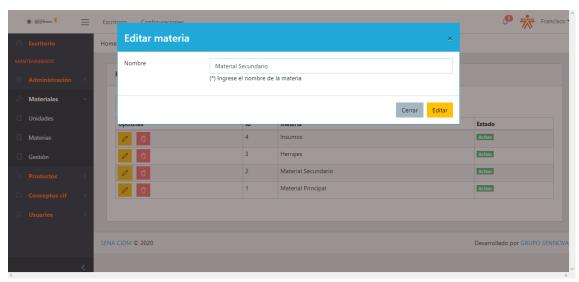


Imagen 29. Editar materia



#### Desactivar Materias

En esta actividad, el administrador desactivará materiales que no son necesarios en producción, y cuando el material esté desactivado, cambiará el estado de "activo" a "desactivado".

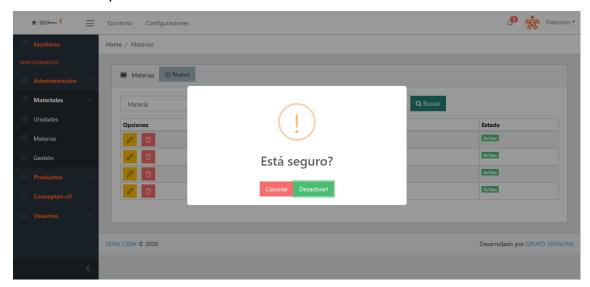


Imagen 30. Desactivar materia

### Activar Materias

En esta actividad, el administrador activará los materiales que han sido desactivados y ahora son necesarios en producción, al utilizar la opción de activación, su estado pasará de desactivado a activado.

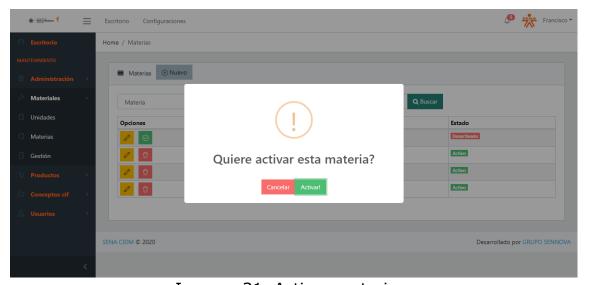


Imagen 31. Activar materia



# Requisitos previos de gestión Debe tener la unidad básica y el tipo de materia almacenados en la base de datos.

### 4.3.3 Gestión

#### Crear Gestión

En esta actividad, el administrador creará una nueva gestión requerida para la producción, al utilizar la opción de creación deberá ingresar el nombre y precio básico, así como seleccionar la unidad básica y tipo de material.

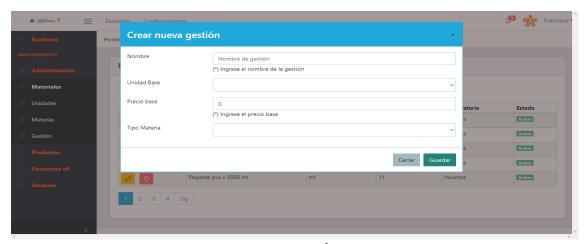


Imagen 32. Crear gestión de materias

### • Editar Gestión

En esta actividad, el administrador utiliza la opción "Editar" para editar el campo de gestión. Los datos modificados se actualizarán mediante el botón "Editar".

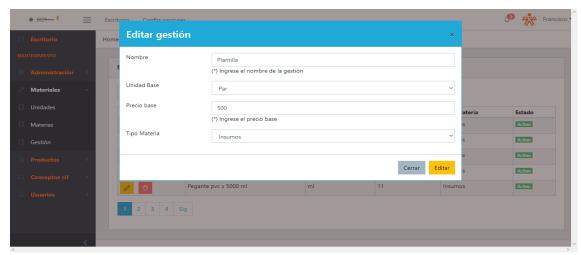


Imagen 33. Editar gestión de materias



### Desactivar Gestión

El administrador puede desactivar cualquier gestión. Cuando use esta opción, se le preguntará si desea deshabilitar la gestión. Si es así, el estado de gestión cambiará de "activado" a "Desactivado".

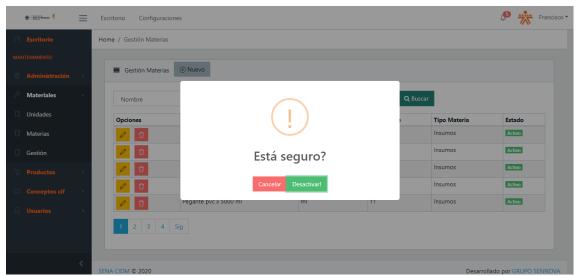


Imagen 34. Desactivar gestión de materias

### Activar

En esta actividad, el administrador puede activar la gestión desactivada. Al utilizar la opción de activación, se pregunta al usuario si desea activar la gestión. Si es así, cambia su estado de "desactivada" a "activada".





Imagen 35. Activar gestión de materias

### 4.4 Módulo de Productos

En este módulo de producto, hay 4 submenús, a saber: colecciones, producto, hoja de costo y simulador.

### 4.4.1 Colecciones

### • Crear Colección

En esta actividad, el administrador puede crear una nueva colección, utilizando el botón "Crear", se debe ingresar el nombre y la referencia de la colección.

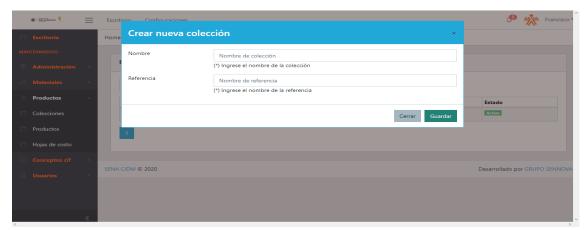


Imagen 36. Crear colección

### • Editar Colección

En esta actividad, el administrador edita la colección creada o almacenada en la base de datos y puede realizar cambios en el nombre o campo de referencia usando la opción de editar.

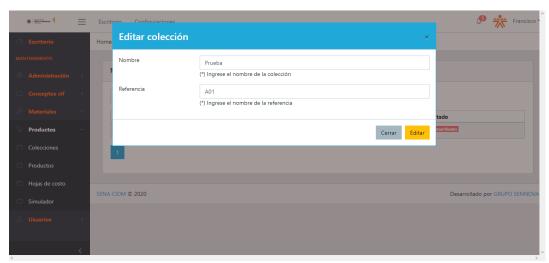


Imagen 37. Editar colección



### Desactivar Colección

En esta actividad, el administrador desactiva las colecciones que ya no son necesarias para la producción mediante la opción de desactivar. La colección cambiará su estado de activa a desactivada.

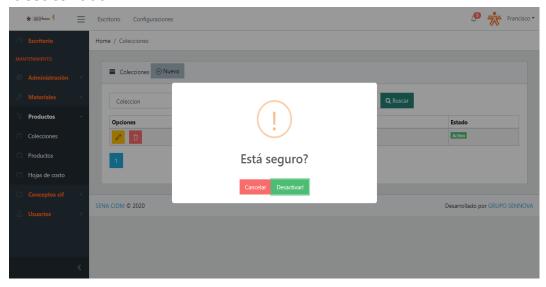


Imagen 38. Desactivar colección

### Activar Colección

En esta actividad, el administrador puede realizar la activación de una colección desactivada, al hacer uso de la opción activar la colección; cambiara el estado de desactivado ha activado.

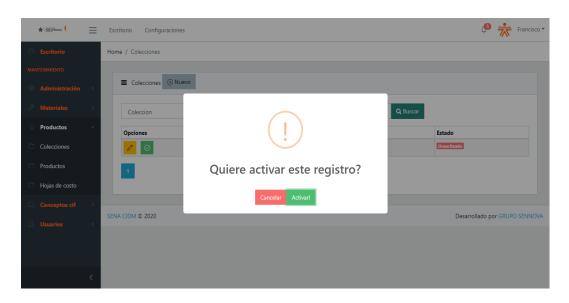


Imagen 39. Activar colección



### Requisitos previos del producto Debe almacenar una colección y un área en la base de datos

#### 4.4.2 Productos

#### • Crear Producto

En esta actividad, el administrador creará los productos requeridos para la producción, al utilizar la opción de crear, los campos deben ser completados.

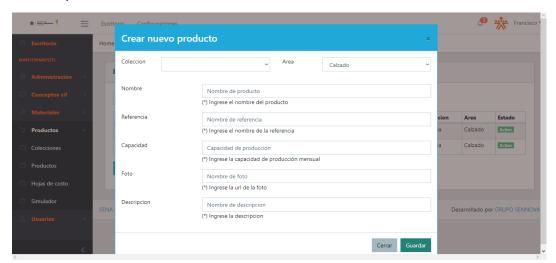


Imagen 40. Crear producto

#### Editar Producto

En esta actividad, el administrador editará el producto creado o almacenado, y al usar esta opción, se pueden realizar cambios en cualquier campo.

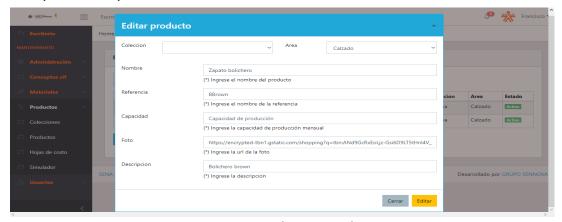


Imagen 41. Editar producto



#### Desactivar Producto

En este caso, el administrador puede desactivar productos que ya no son necesarios mediante la opción de desactivación. El producto cambia su estado de activo a desactivado.

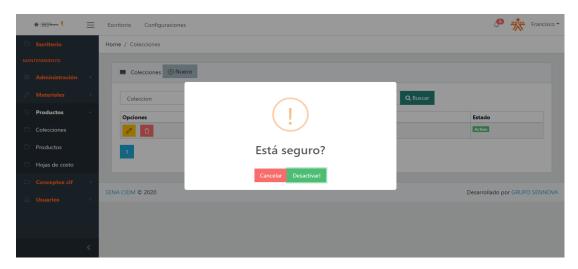


Imagen 42. Desactivar producto

### Activar Producto

En esta actividad, el administrador puede activar el producto desactivado usando la opción de activar producto, el estado cambiará de desactivado a activado, y el producto puede ser utilizado para la producción de emprendedores.

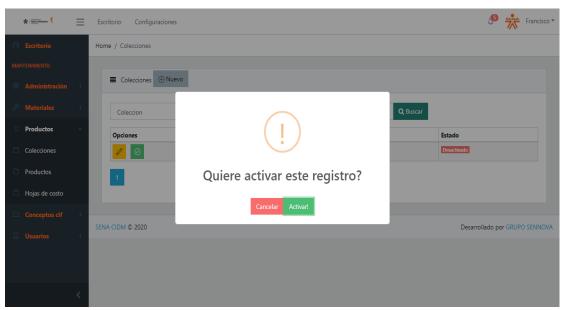


Imagen 43. Activar producto



### Requisitos previos de la hoja de costos El producto debe almacenarse en la base de datos.

### 4.4.3 Hoja de costo

#### Ver

La acción "ver" se utiliza para observar la hoja de costos de cada producto. Para ingresar, ingresamos a las opciones, en las cuales podemos encontrar el "botón verde", el cual desplegará la tabla de costos para ese producto en particular.

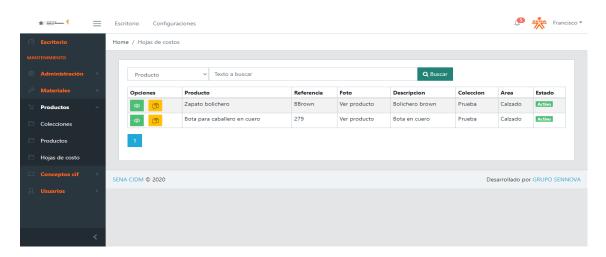


Imagen 44. Pantalla inicial hoja de costo

Luego de ingresar, veremos cinco pestañas, las cuales son materias primas, mano de obra, CIF, consolidación e información detallada.

La hoja de costos tiene como requisito previo la "Materia prima", que debe estar almacenada en la gestión de materia prima dentro de la base de datos



### Materia prima

En la primera pestaña podemos asignar, editar, desactivar y activar nuevas materias primas, a la hora de asignar nuevas materias primas deberás rellenar cuatro espacios, dos de los cuales son opcionales, a saber: materia prima y tipo de coste.

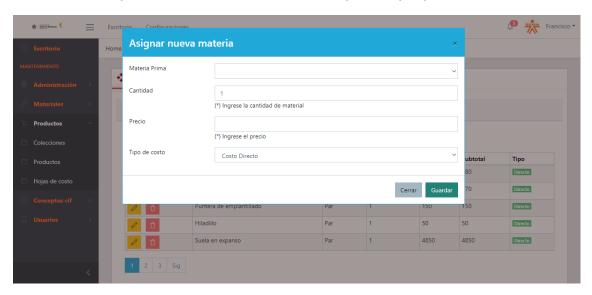


Imagen 45. Pantalla de asignar nueva materia

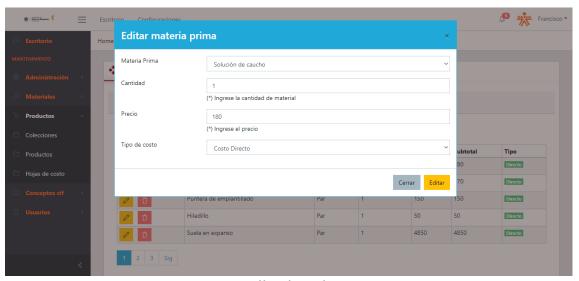


Imagen 46. Pantalla de editar materia prima

Faltan capturas de pantalla de materias activadas y desactivadas



hoja de costos con requisitos previos para la "mano de obra", como requisito previo, los archivos de proceso y de perfil deben estar almacenados en la base de datos.

#### Mano de obra

En la segunda pestaña podemos asignar una nueva mano de obra, editarla, desactivarla y activarla. Al asignar una nueva mano de obra, debe seleccionar 3 campos, que son el proceso de pago, perfil y tipo de pago. Hay una condición en el tipo de pago, si es fijo tendrás que ingresar el valor por minuto, pero si es un trabajo a destajo, debes ingresar el costo y otros porcentajes como reservas, liquidación, seguridad social y el total.

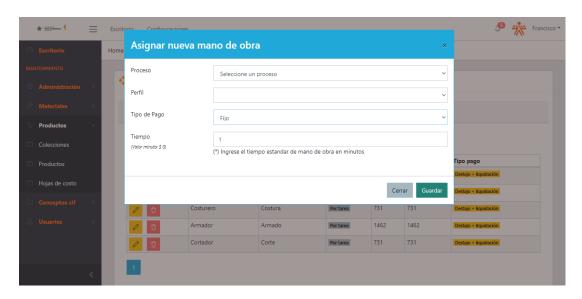
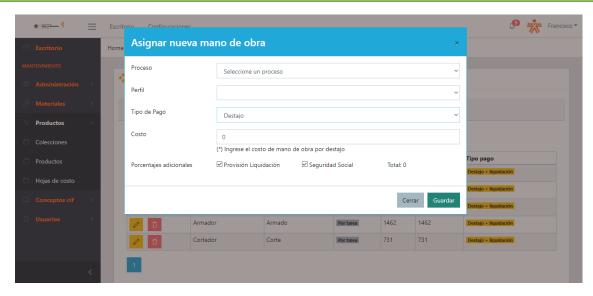


Imagen 47. Pantalla de asignar nueva mano de obra con tipo de pago fijo





. Imagen 48. Pantalla de asignar nueva mano de obra con tipo de pago destajo

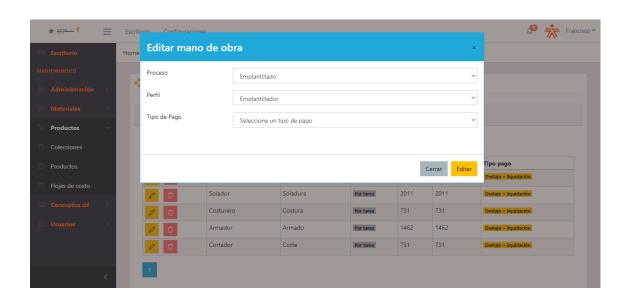


Imagen 49. Pantalla de editar mano de obra

Faltan capturas de pantalla de sustancias activadas y desactivadas



### La hoja de costos "cif" debe tener almacenado los conceptos cif y la maquinaria en la base de datos.

### • Costos indirectos de fabricación

En la tercera etiqueta, los costos indirectos están relacionados con el producto y se cobrarán a su valor respectivo.

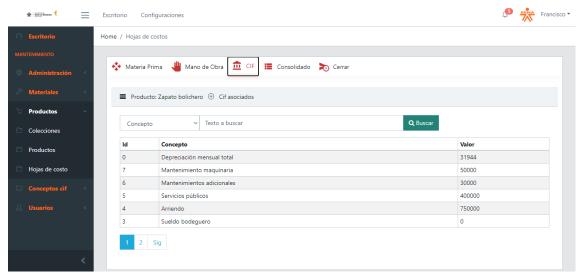


Imagen 50. Pantalla de costo indirectos de producción



La hoja de costos "consolidado" tiene las siguientes condiciones: Como requisito previo, los conceptos cif y materias se deben tener almacenados en la base de datos

#### Consolidado

En la cuarta pestaña, se calculará automáticamente la unidad de proyección, el número total de materias directas e indirectas, el total de la mano de obra y el CIF total.

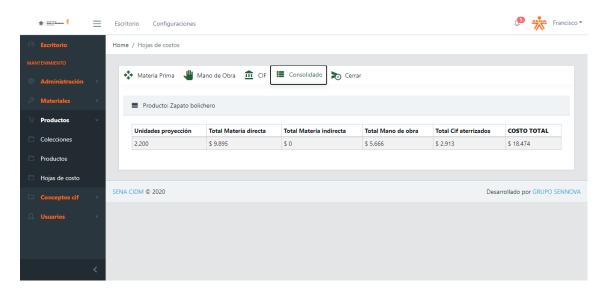


Imagen 51. Pantalla de consolidado



### Detallado

En la quinta pestaña, cada parte de la tabla de costos se ordena de acuerdo con la tabla, como: costo de producción, materia prima, mano de obra, costos indirectos e imagen del producto.

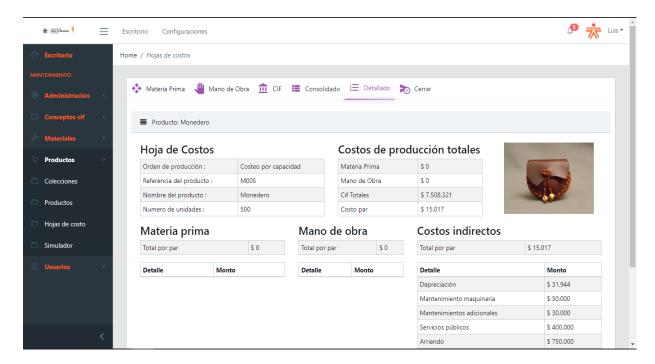


Imagen 52. Pantalla de detallado

 En la última pestaña, tiene el botón Cerrar, que lo llevará de regreso a la pantalla de la hoja de costos.



### 4.4.4 Simulador

#### Crear Simulación

En esta actividad, el administrador puede utilizar la opción de crear para crear una nueva simulación, debe ingresar el nombre de la simulación y el tipo de cálculo (horas de trabajo u horas de máquina).



Imagen 53. Crear Simulación

#### Detalle de la Simulación

En esta pestaña, hay una tabla que muestra el producto, referencia, unidad, el tiempo y horas totales requeridas para fabricar el producto, la suma del precio cif y su valor unitario, costo unitario e información detallada.

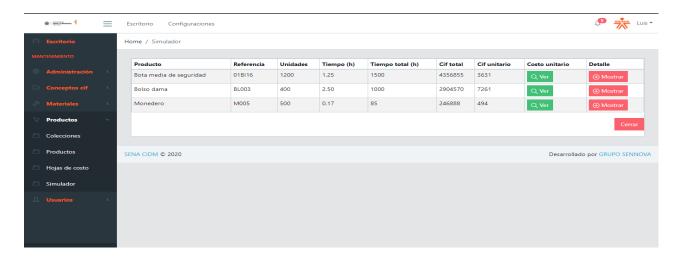


Imagen 54. Detalle de la simulación



#### Ver Simulación

En la opción de ver, hay una tabla de visualización, en esta tabla podemos ver la suma de cada producto, unidad, material directo e indirecto, mano de obra, valor unitario CIF y la suma de todos los costos anteriores. También podemos optar por cerrar la ventana y volver a mostrarnos la pestaña "Detalles".

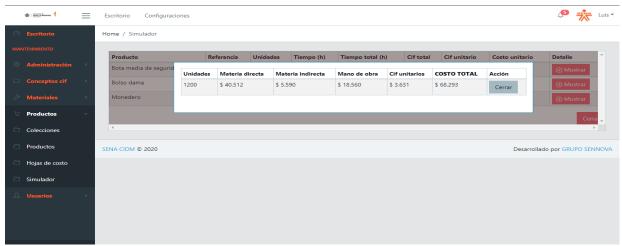


Imagen 55. ver simulación del producto

#### Mostrar Simulación

Cuando hace clic en la opción de mostrar, podemos ver las distintas partes de la hoja de costos, que están organizadas en una tabla, como: costo total de producción, materias primas, mano de obra, costos indirectos e imagen del producto.



Imagen 56. mostrar detalle del producto



### 4.5 Módulo de usuarios

En el módulo de usuarios, el administrador gestionará los roles y usuarios que podrán acceder a la plataforma.

#### 4.5.1 Rol

### Crear Rol

La opción de crear un rol se usa para que el usuario tenga el rol requerido para la producción, y el nombre del rol debe ser llenado en este campo.

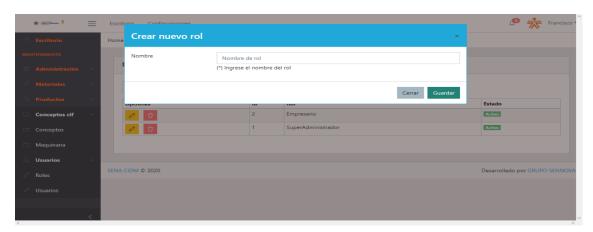


Imagen 57. Pantalla de crear rol

### Editar Rol

En esta actividad, el administrador puede cambiar los datos del rol y usar la opción de edición para cambiar el nombre del rol asignado.

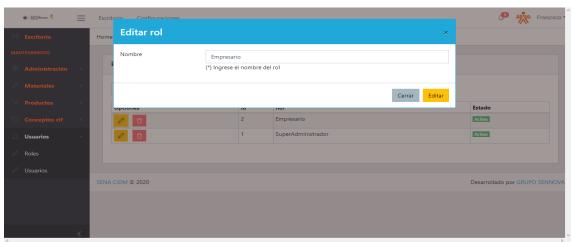




Imagen 58. Pantalla de editar rol

#### Desactivar Rol

Cuando el rol de producción ya no sea necesario, puede usar la opción "Desactivar rol"; cuando se usa esta opción, se le preguntará al usuario si desea desactivar el rol. Si utiliza la opción "Desactivar rol", su estado cambiará de "Activado" a "Desactivado".

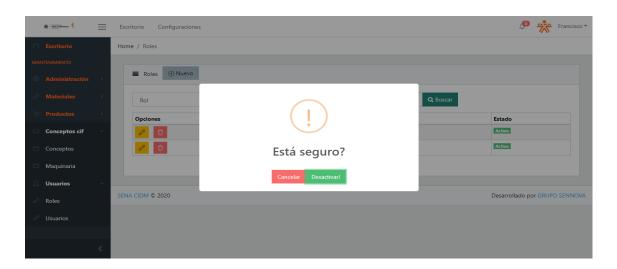


Imagen 59. Pantalla de desactivar rol

#### Activar Rol

Cuando necesite volver a utilizar el rol, el sistema le preguntará si desea activar el rol, si el rol ya está activado, su estado cambia de "desactivado" a "activado"



Imagen 60. Pantalla de activar rol



### Requisitos previos del usuario Como requisito previo, debe almacenar un rol en la base de datos

### 4.5.2 Usuario

### • Crear Usuario

La opción de crear un usuario es generalmente para poder proporcionar los usuarios necesarios para la producción del usuario, deberá seleccionar un rol y luego completar el nombre de usuario y el correo electrónico en este campo.

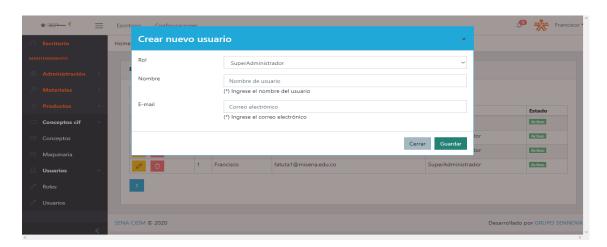


Imagen 61. Pantalla de crear usuario

#### Editar Usuario

Si el registro de usuario es incorrecto o si desea cambiar el nombre de usuario, habilite la opción "Editar usuario" y luego use el botón "Editar" para actualizar los datos.

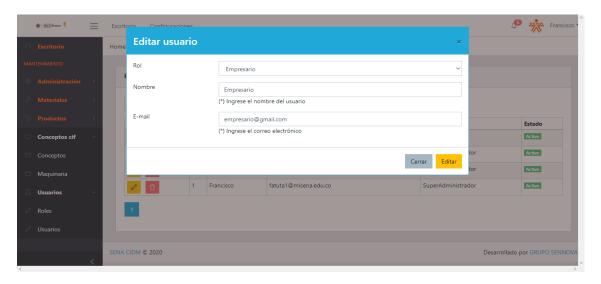




Imagen 62. Pantalla de editar usuario

#### Desactivar Usuario

Cuando el usuario de producción ya no es necesario, se puede utilizar la opción "Desactivar usuario". Cuando utilice la opción "Desactivar", se pregunta al administrador si desea desactivar el usuario. Si usa esta opción, su estado cambiará de "Activado" a "Desactivado".

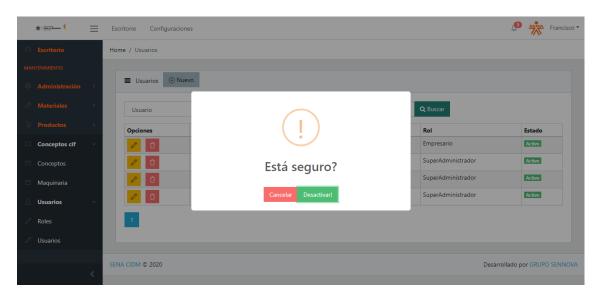


Imagen 63. Pantalla de desactivar usuario

#### Activar Usuario

Cuando el usuario sea necesario nuevamente, se le preguntará al administrador si desea activar el usuario, si el usuario ha sido activado, su estado cambiará de desactivado a activado.

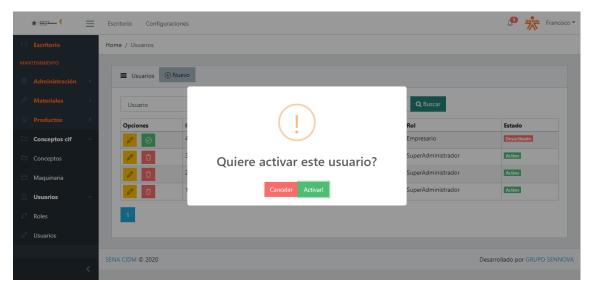


Imagen 64. Pantalla de activar usuario



### Cerrar Sesión

Para cerrar sesión en el sistema, vaya a la esquina superior derecha del nombre de usuario, haga clic en el nombre de usuario para mostrar la opción de cierre de sesión y volver al inicio de sesión en la plataforma HACEM.

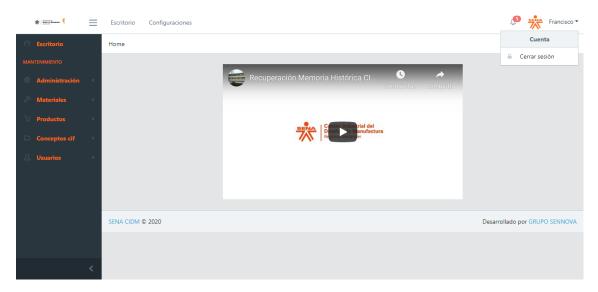


Imagen 65. Pantalla de cerrar sesión