

# Manual de Usuario

*Compost - Cefa*

Nombres del Equipo de Desarrollo:

- Juan Pablo Martínez Liévano
- Iván Darío Perdomo Pérez
- Anggie Lizeth Anaya Perdomo
- Juan Andrés Almanza Salinas



Sistema de Registro de Creación de Pilas de Compostaje y  
Manipulación de Maquinaria (Compost – Cefa)

Fecha de elaboración: 18/02/2026

Elaborado por:

Juan Pablo Martínez Liévano

Iván Darío Perdomo Pérez

Anggie Lizeth Anaya Perdomo

Juan Andrés Almanza Salinas

Entidad Responsable:

Servicio Nacional de Aprendizaje | SENA

Centro de Formación Agroindustrial

La Angostura – Campoalegre

3150470429 - Almanzasalinas123@gmail.com

## Tabla de contenido

<b>1. OBJETIVO</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ALCANCE</b> .....	<b>5</b>
<b>3. TERMINOS Y DEFINICIONES</b> .....	<b>6</b>
<b>4. INTRODUCCION</b> .....	<b>7</b>
<b>5. OBEJTIVO DEL SISTEMA DE INFORMACION DESARROLLO</b> .....	<b>8</b>
<b>6. ALCANZE FUNCIONAL Y ORGANIZACIONAL</b> .....	<b>9</b>
a. <i>Funcional:</i> .....	9
b. <i>Organizacional:</i> .....	9
<b>7. Acceso al Sistema (Inicio de Sesión):</b> .....	<b>10</b>
<b>8. Estructura de Navegación</b> .....	<b>11</b>
a. <i>Barra Lateral (Sidebar)</i> .....	12
b. <i>Barra Superior (Header)</i> .....	14
c. <i>Área de Contenido</i> .....	15
<b>9. Módulos del sistema</b> .....	<b>16</b>
a. <i>Dashboard</i> .....	16
b. <i>Residuos Orgánicos</i> .....	16
c. <i>Bodega de Clasificación</i> .....	33
9.4. <i>Creación de Pilas</i> .....	38
9.4.1. <i>Pila</i> .....	38
9.4.2. <i>Seguimiento (Tracking)</i> .....	47
9.5. <i>Maquinaria</i> .....	58
9.5.1. <i>Identificación y Especificaciones</i> .....	58
9.5.2. <i>Datos del proveedor</i> .....	62
9.5.3. <i>Control de Actividades (Mantenimiento)</i> .....	67
9.5.4. <i>Control de Uso del Equipo</i> .....	71
9.6. <i>Abono Terminado</i> .....	78
<b>10. Notificaciones</b> .....	<b>98</b>
<b>11. Preguntas Frecuentes</b> .....	<b>103</b>
<b>12. Solución de Problemas</b> .....	<b>104</b>
<b>13. Datos de Contacto</b> .....	<b>105</b>

## 1. OBJETIVO

El presente manual tiene como objetivo proporcionar una guía completa y detallada sobre el funcionamiento del Sistema de Gestión de Compostaje – COMPOST CEFA, dirigido específicamente al usuario con rol de Aprendiz. Se describen todos los módulos disponibles, funcionalidades, acciones permitidas, restricciones de permisos y el procedimiento de solicitud de permisos para eliminación de registros.

## 2. ALCANCE

Este manual cubre todas las funcionalidades disponibles para el perfil de Aprendiz del sistema, incluyendo:

- Registro y administración de residuos orgánicos (propios).
- Consulta de la bodega de clasificación (inventario y movimientos).
- Creación y seguimiento de pilas de compostaje.
- Gestión de maquinaria (especificaciones, proveedores, mantenimiento y uso).
- Registro y control de abono terminado.
- Sistema de permisos para eliminación de registros (solicitudes al administrador).
- Gestión de notificaciones (respuestas a solicitudes y recordatorios de mantenimiento).
- Generación de reportes PDF.

**Importante:** El rol de Aprendiz tiene restricciones de permisos. No tiene acceso a los módulos de Gestión de Usuarios ni Monitoreo. Además, solo puede editar y solicitar eliminación de los registros que haya creado personalmente.

### 3. TERMINOS Y DEFINICIONES

Termino	Definición
Pila de Compostaje	Acumulación organizada de residuos orgánicos para su descomposición controlada.
Seguimiento (Tracking)	Registro periódico del estado de una pila de compostaje (temperatura, humedad, pH, etc.).
Residuo Orgánico	Material de origen biológico que se descarta y se utiliza como insumo para el compostaje.
Bodega	Espacio de almacenamiento donde se clasifican los residuos orgánicos por tipo.
Abono Terminado	Producto final del proceso de compostaje, listo para ser entregado o utilizado.
Maquinaria	Equipos y herramientas utilizados en el proceso de compostaje.
Administrador	Usuario con permisos completos para gestionar todos los módulos del sistema.
Aprendiz	Usuario con permisos limitados, orientado al registro de información bajo supervisión.
PDF	Formato de documento portable para la generación de reportes descargables.
Solicitud de Eliminación	Petición que el aprendiz envía al administrador para poder eliminar un registro.

## 4. INTRODUCCION

COMPOST CEFA es una plataforma web desarrollada para automatizar y gestionar el proceso integral de compostaje del Centro de Formación Agroindustrial. El sistema permite llevar un control detallado desde la recepción de residuos orgánicos hasta la entrega del abono terminado, pasando por la clasificación en bodega, la creación y seguimiento de pilas, y la gestión de maquinaria.

## 5. OBEJTIVO DEL SISTEMA DE INFORMACION DESARROLLO

Sistema de Gestión Integral del Proceso de Compostaje y Control de Maquinaria – COMPOST CEFA fue desarrollado con los siguientes objetivos:

1. Digitalizar y centralizar la información generada durante el proceso de compostaje en el Centro de Formación Agroindustrial (CEFA), eliminando el uso de registros manuales en papel y reduciendo errores humanos.
2. Automatizar el control y seguimiento de todas las etapas del proceso de compostaje, desde la recepción y clasificación de residuos orgánicos, pasando por la creación y monitoreo de pilas, hasta la entrega del abono terminado como producto final.
3. Facilitar la gestión de maquinaria y equipos, incluyendo el registro de especificaciones técnicas, datos de proveedores, programación de mantenimientos preventivos con cuenta regresiva automatizada, y control de horas de uso de cada equipo.
4. Implementar un sistema de roles y permisos que garantice la integridad de los datos, permitiendo que los aprendices registren información de manera supervisada mientras los administradores mantienen el control total sobre la edición y eliminación de registros.
5. Generar reportes en formato PDF de cada módulo del sistema, permitiendo la documentación formal del proceso de compostaje para auditorías, informes de gestión y cumplimiento normativo.
6. Proporcionar indicadores en tiempo real mediante tarjetas estadísticas y dashboards que permitan a los usuarios visualizar el estado actual del sistema: pesos totales, cantidad de registros, pilas activas, horas de uso de equipos, entre otros.
7. Establecer un canal de comunicación interna a través del sistema de notificaciones, que incluye recordatorios automáticos de mantenimiento y un flujo de solicitudes de permisos entre aprendices y administradores.
8. Garantizar la trazabilidad completa de todos los registros, almacenando quién creó cada registro, cuándo fue creado, y manteniendo un historial de todas las solicitudes de eliminación con sus respectivos estados (pendiente, aprobada, rechazada).

## 6. ALCANZE FUNCIONAL Y ORGANIZACIONAL

### a. Funcional:

El sistema permite al aprendiz gestionar los siguientes módulos operativos: Residuos Orgánicos (registro con imagen, clasificación por tipo y control de peso), Bodega de Clasificación (consulta de inventario y movimientos), Creación y Seguimiento de Pilas de Compostaje (monitoreo de temperatura, humedad, pH y progreso), Maquinaria (identificación de equipos, proveedores, mantenimiento con cuenta regresiva y control de uso con cálculo automático de horas), y Abono Terminado (registro de entregas con tipo líquido/sólido y trazabilidad).

De forma transversal, el aprendiz cuenta con: sistema de permisos para solicitar eliminación de registros al administrador, notificaciones automáticas de mantenimiento y respuestas a solicitudes, historial de solicitudes, generación de reportes PDF, y búsqueda/filtrado en todas las tablas.

Como restricciones, el aprendiz no tiene acceso a los módulos de Gestión de Usuarios ni Monitoreo, solo puede editar registros que haya creado personalmente, y no puede eliminar registros directamente sino mediante solicitud previa al administrador.

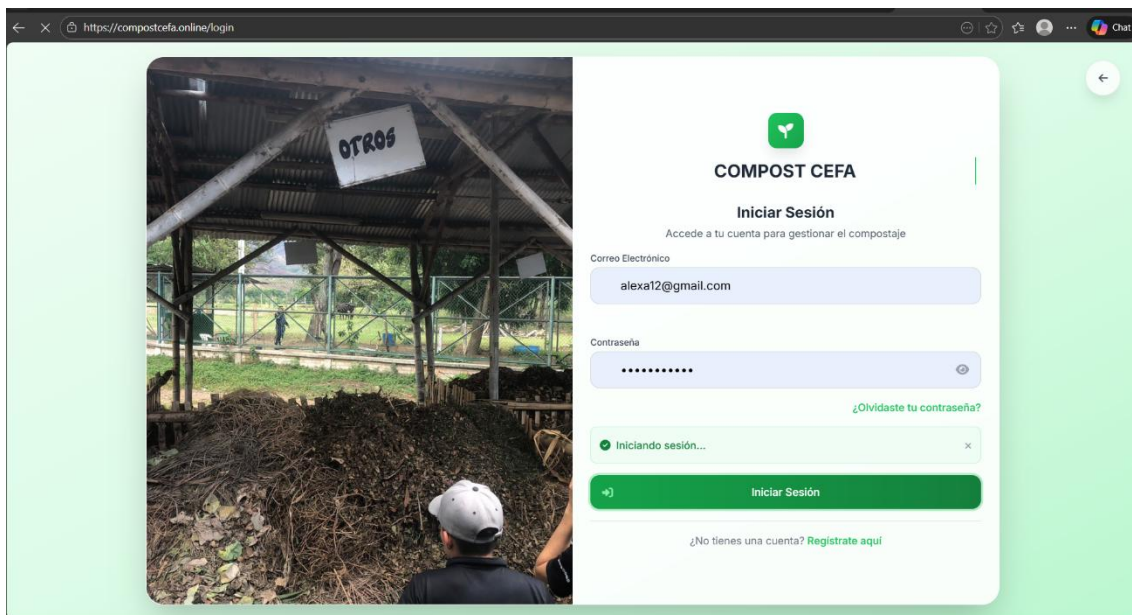
### b. Organizacional:

El sistema se aplica en la Unidad de Compostaje del Centro de Formación Agroindustrial (CEFA). Los usuarios con rol de aprendiz son los estudiantes en formación asignados al área de compostaje, quienes trabajan bajo la supervisión de los administradores del sistema.

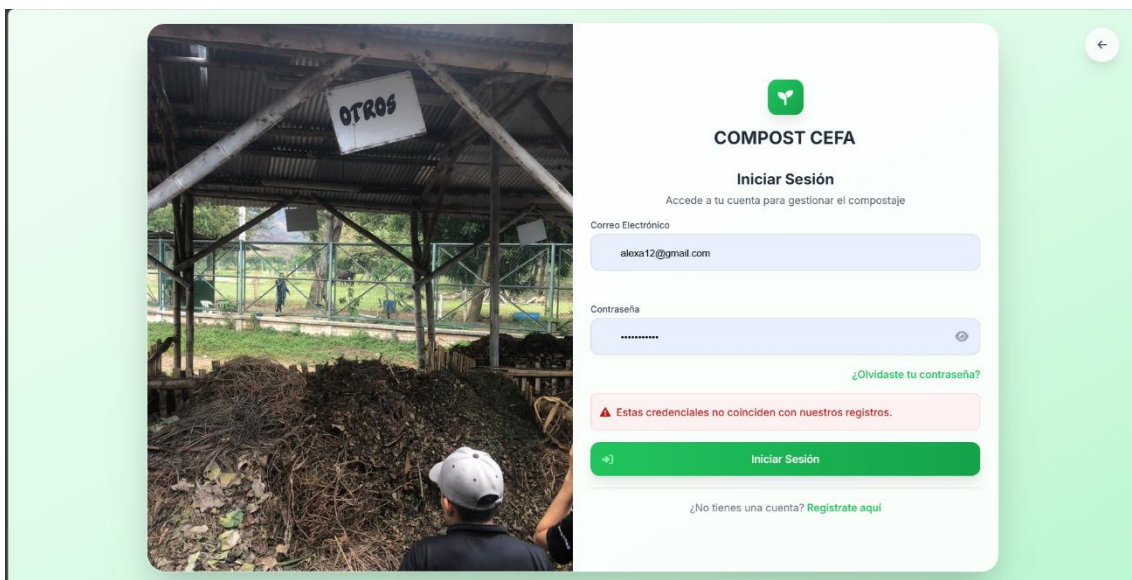
La jerarquía establece al Administrador con control total (gestión de usuarios, monitoreo, aprobación de solicitudes y CRUD completo) y al Aprendiz con registro supervisado (creación de registros, edición de propios, solicitud de permisos y consulta general). Esta estructura permite que los aprendices participen activamente en el registro de datos sin comprometer la integridad de la información, garantizando trazabilidad y supervisión administrativa sobre operaciones críticas.

## 7. Acceso al Sistema (Inicio de Sesión):

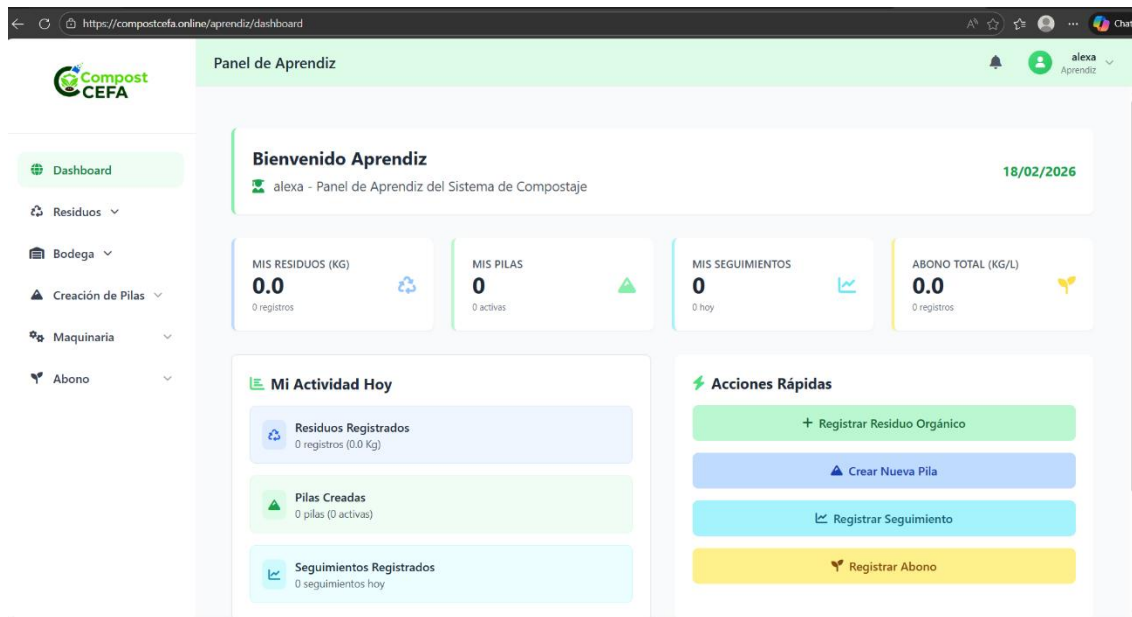
- Abra su navegador web e ingrese la URL del sistema.



- En la página de inicio de sesión, ingrese su correo electrónico y contraseña.
- Haga clic en el botón "Iniciar Sesión".
- Si las credenciales son incorrectas, el sistema arrojará una alerta de error "Estas credenciales no coinciden con nuestros registros."



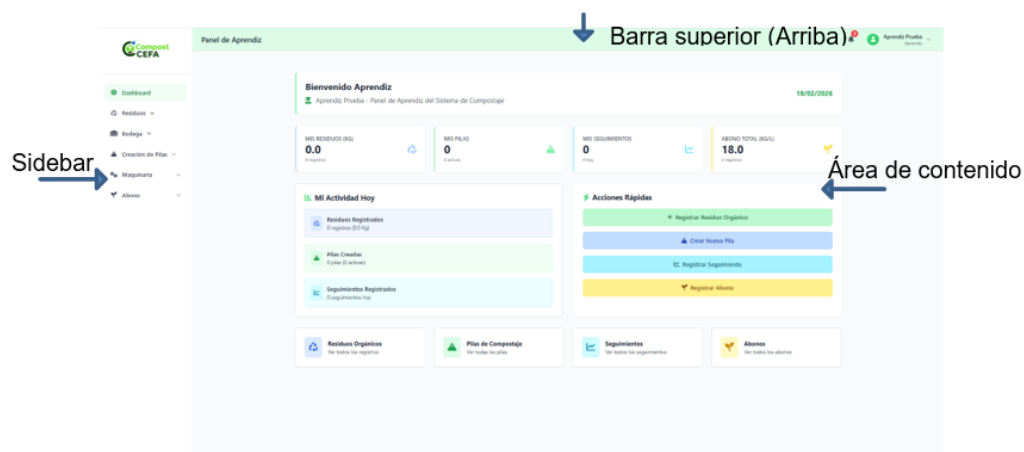
- Si las credenciales son correctas, será redirigido al **Dashboard** del Panel de Aprendizaje.



## 8. Estructura de Navegación

Al ingresar al sistema, el aprendiz encontrará una interfaz dividida en tres secciones principales:

- Vista general de la interfaz del Aprendiz – Señalar las 3 secciones: Sidebar, Barra Superior y Área de Contenido.

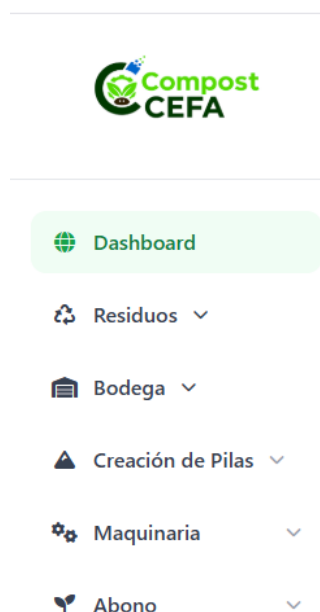


### a. Barra Lateral (Sidebar)

Ubicada en el lado izquierdo, contiene el menú de navegación con los módulos disponibles para el aprendiz:

Módulo	Descripción
<b>Dashboard</b>	Panel principal con resumen general.
<b>Residuos</b>	Gestión de residuos orgánicos (Ver Registros / Registrar Nuevo).
<b>Bodega</b>	Inventario de la bodega de clasificación.
<b>Creación de Pilas</b>	Gestión de pilas y seguimiento.
<b>Maquinaria</b>	Equipos, proveedores, mantenimiento y uso.
<b>Abono</b>	Registro y control de abono terminado.

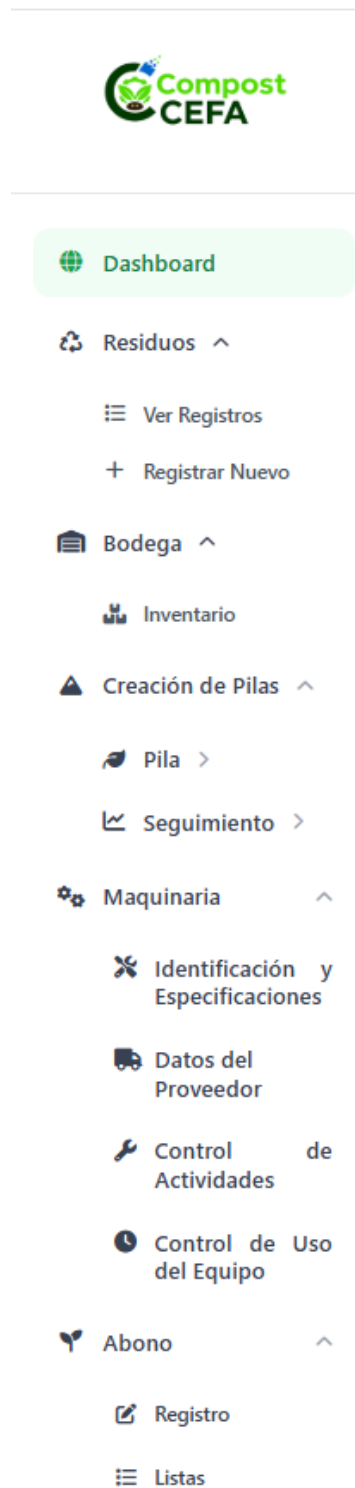
- Barra lateral del Aprendiz



**Nota:** A diferencia del Administrador, el Aprendiz NO tiene acceso a los módulos de Gestión de Usuarios ni Monitoreo.

Algunos módulos tienen submenús desplegables que se abren al hacer clic en el nombre del módulo.

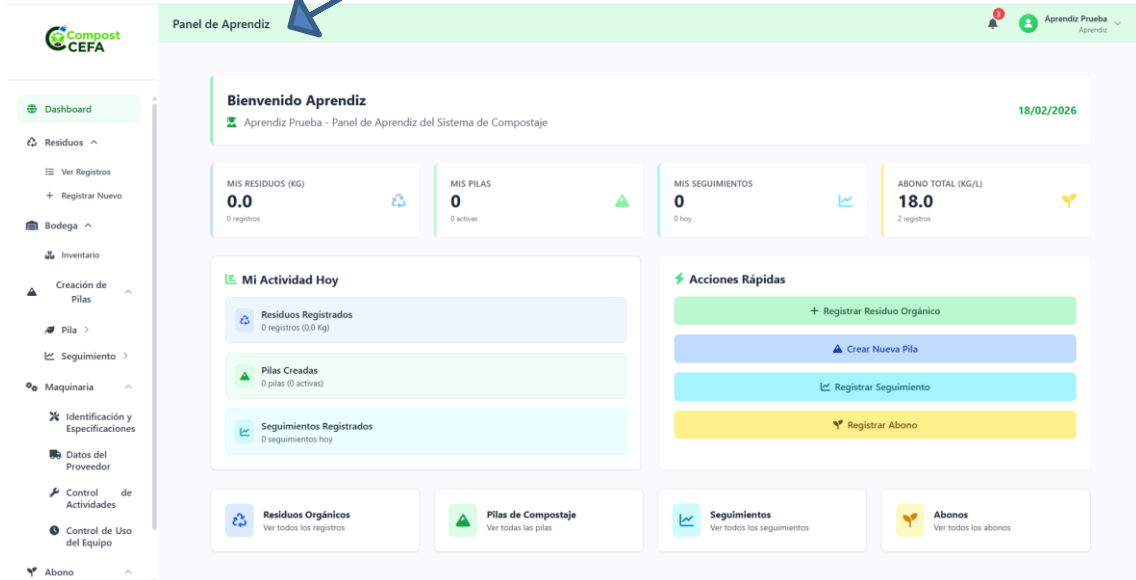
- Sidebar con submenús desplegados:



## b. Barra Superior (Header)

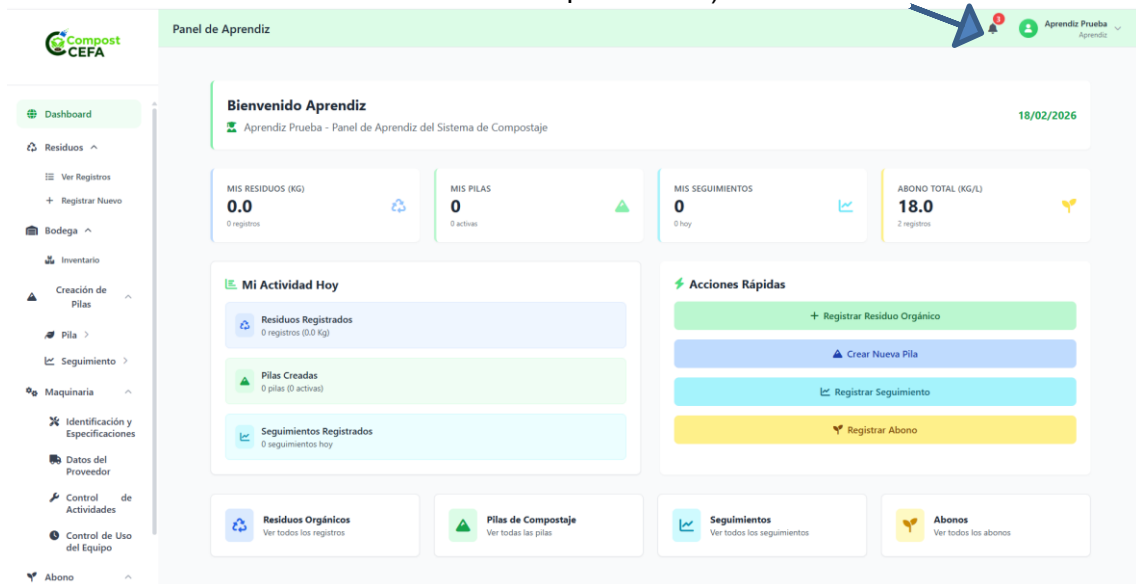
Ubicada en la parte superior, muestra:

- El título "Panel de Aprendiz".



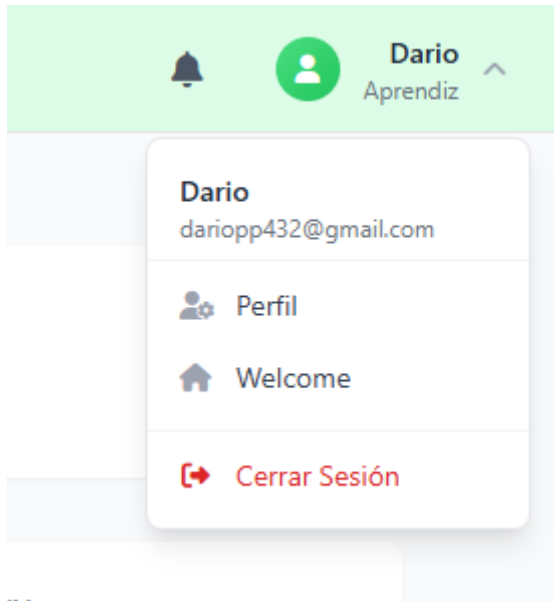
The screenshot shows the top header of the application. On the left is a navigation sidebar with the Compost CEFA logo and various menu items. The main header area is titled "Panel de Aprendiz" and includes a notification bell icon with a red badge showing "2". The main content area below the header displays a "Bienvenido Aprendiz" message, a date "18/02/2026", and several data cards for "MIS RESIDUOS (KG)", "MIS PILAS", "MIS SEGUIMIENTOS", and "ABONO TOTAL (KG/L)". There are also sections for "Mi Actividad Hoy" and "Acciones Rápidas" with buttons for "Registrar Residuo Orgánico", "Crear Nueva Pila", "Registrar Seguimiento", and "Registrar Abono".

- Un ícono de campana para acceder a las notificaciones (con badge rojo indicando la cantidad de notificaciones pendientes).



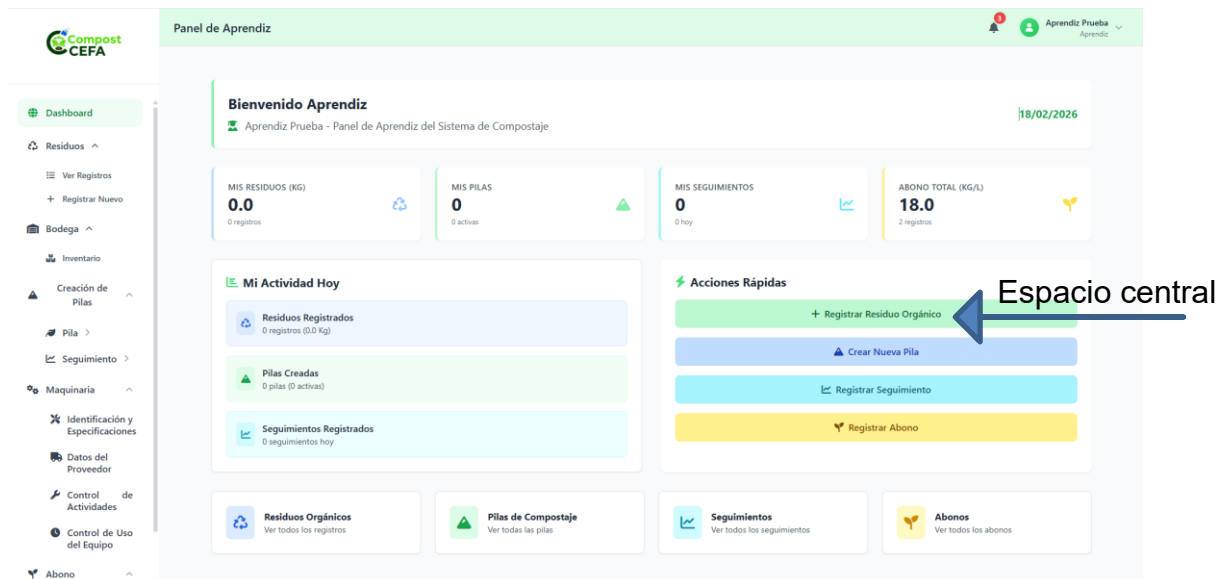
This screenshot is identical to the one above, but with a blue arrow pointing to the notification bell icon in the top right corner of the header, which has a red badge with the number "2".

- Un menú de usuario con el nombre del aprendiz, la etiqueta "Aprendiz", Welcome (Página principal) y cerrar sesión.



### c. Área de Contenido

Espacio central donde se muestra el contenido del módulo seleccionado.



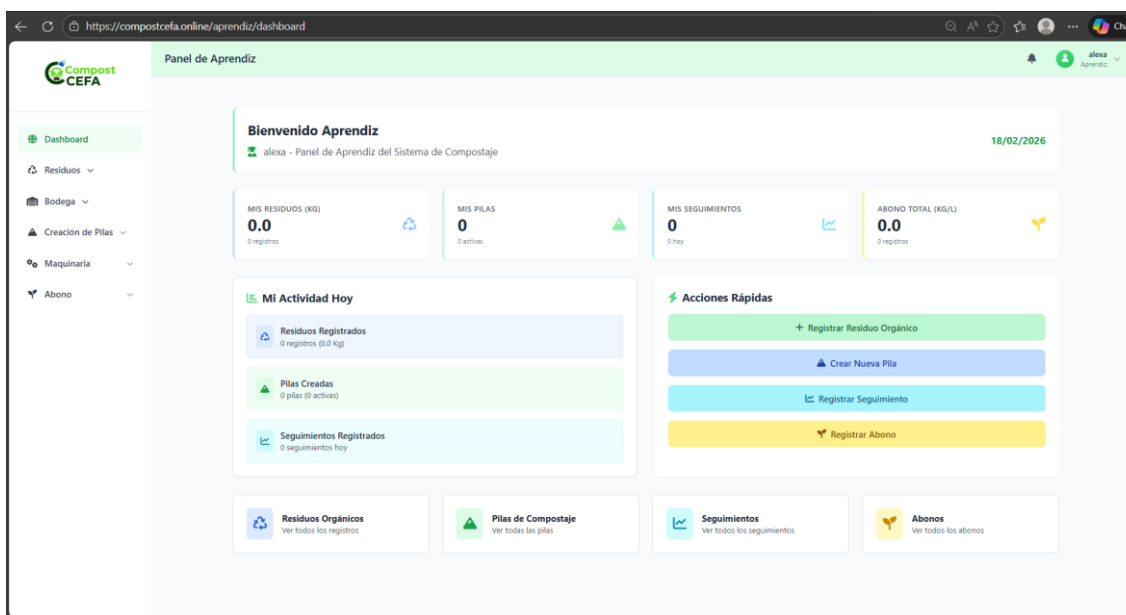
## 9. Módulos del sistema

### a. Dashboard

Ruta de acceso: Sidebar → Dashboard

El Dashboard es la pantalla principal del sistema y muestra un resumen general con las estadísticas más relevantes de los módulos disponibles para el aprendiz.

- Tarjetas de estadísticas con datos clave de cada módulo.
- Se actualiza cada vez que se accede a él.



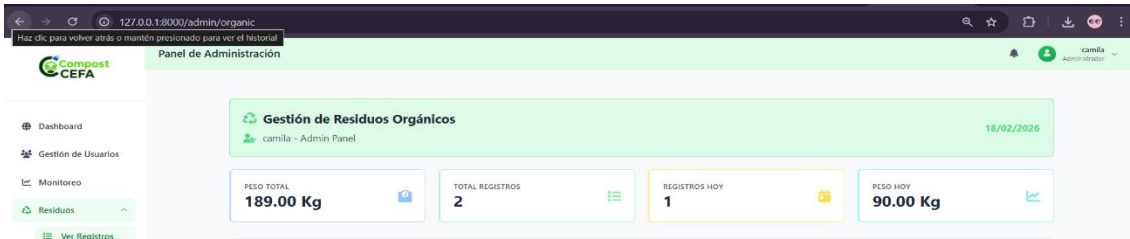
### b. Residuos Orgánicos

Ruta de acceso: Sidebar → Residuos → Ver Registros / Registrar Nuevo

Este módulo gestiona el registro de todos los residuos orgánicos que ingresan al sistema.

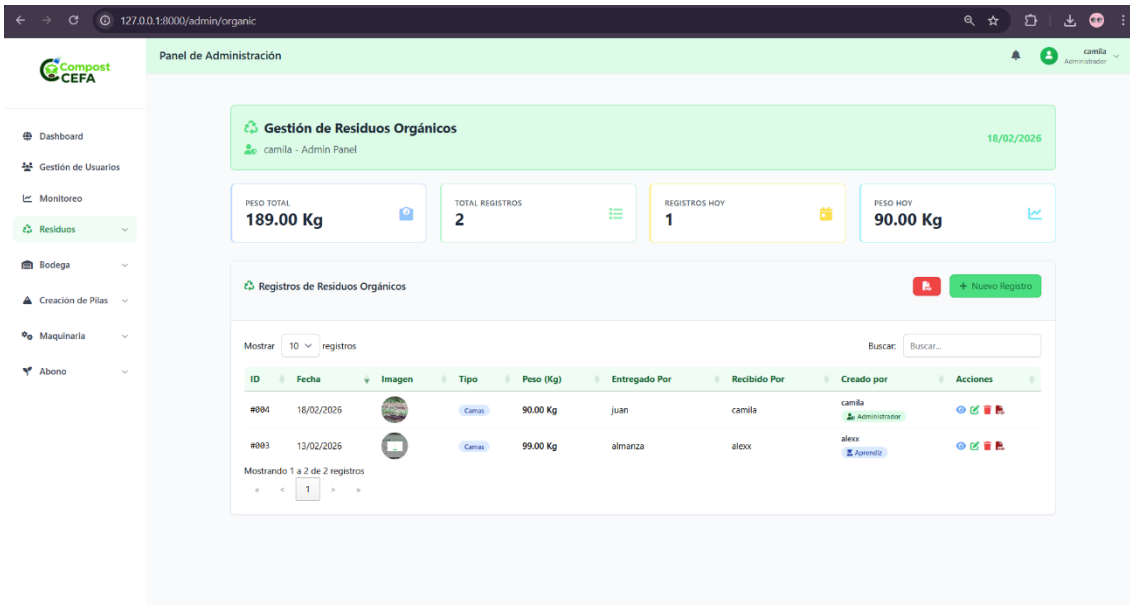
#### ❖ Tarjetas de Estadísticas

Tarjeta	Descripción
<b>Peso Total</b>	Suma total del peso de todos los residuos registrados (en Kg).
<b>Total Registros</b>	Cantidad total de registros de residuos.
<b>Registros Hoy</b>	Cantidad de registros realizados en el día actual.
<b>Peso Hoy</b>	Peso total de los residuos registrados hoy (en Kg).



❖ Tabla de Residuos

Columna	Descripción
<b>ID</b>	Identificador único del registro (formato: #001).
<b>Fecha</b>	Fecha del registro.
<b>Imagen</b>	Miniatura de la imagen del residuo (clic para ampliar).
<b>Tipo</b>	Tipo de residuo orgánico.
<b>Peso (Kg)</b>	Peso del residuo en kilogramos.
<b>Entregado Por</b>	Nombre de la persona que entrega el residuo.
<b>Recibido Por</b>	Nombre de la persona que recibe el residuo.
<b>Creado por</b>	Usuario que creó el registro (Administrador o Aprendiz).
<b>Acciones</b>	Botones de acción (varían según permisos).

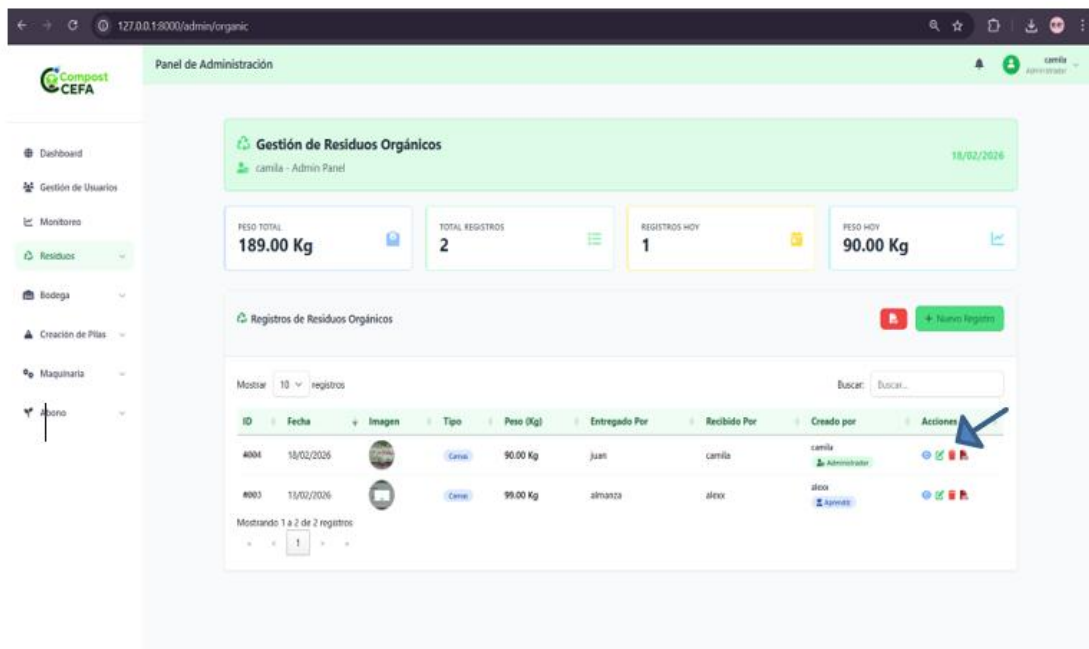


❖ Restricciones de Permisos en Acciones

Las acciones disponibles dependen de si usted es el creador del registro:

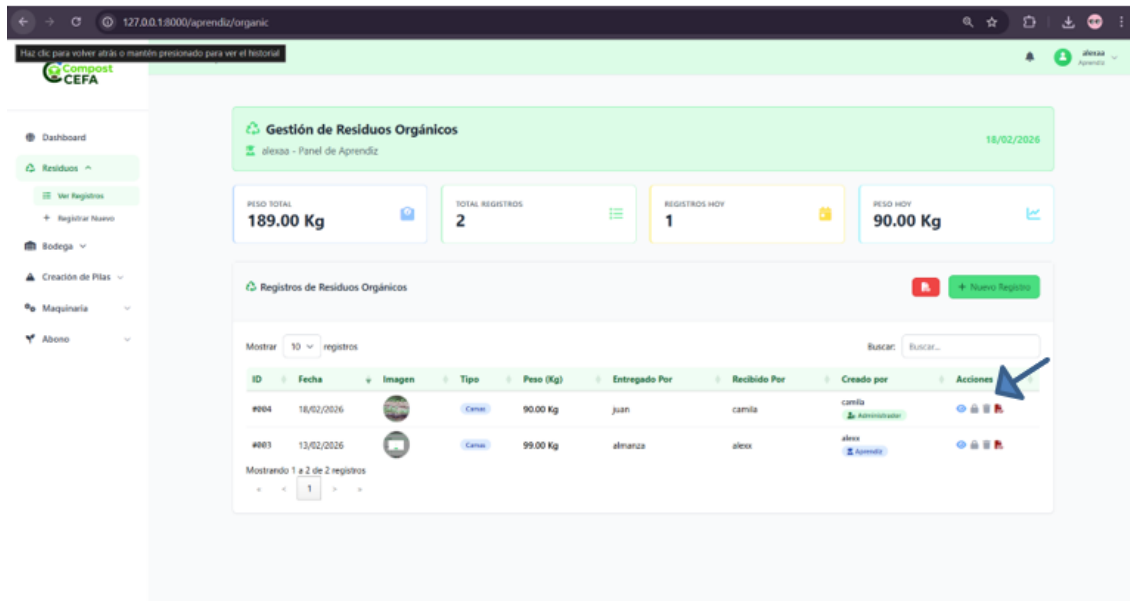
- Si usted creó el registro:

Botón	Descripción
Ver	Abre un modal con los detalles completos del residuo.
Editar	Abre un modal para modificar los datos del registro.
Solicitar Eliminación	Envía una solicitud al administrador para autorizar la eliminación.
PDF	Descarga un reporte PDF individual del registro.



- Si otro usuario creó el registro.

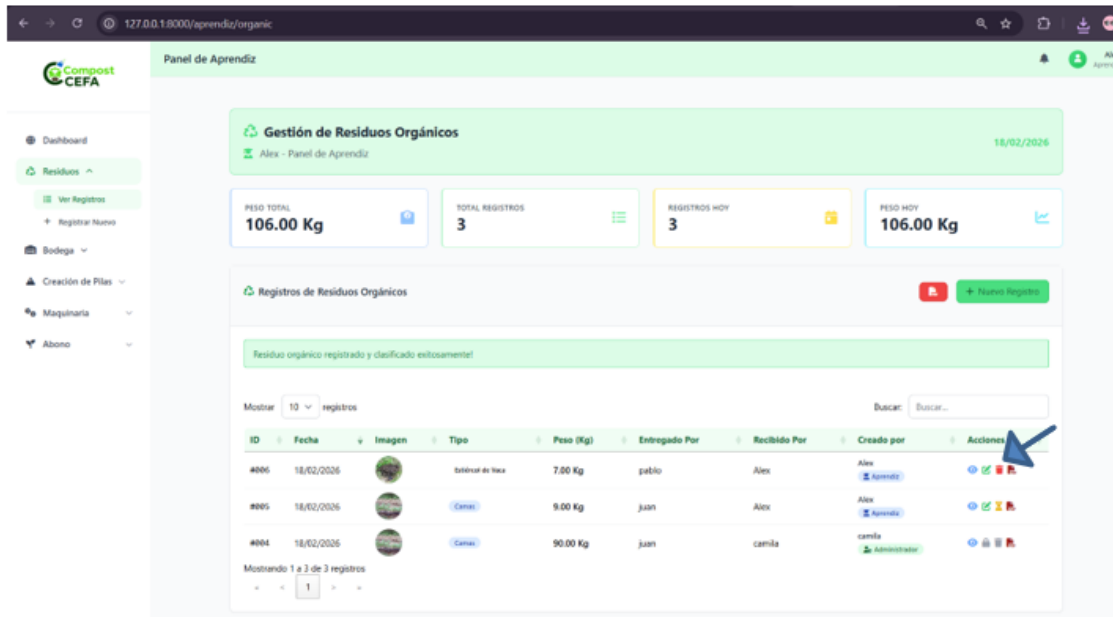
Botón	Descripción
<b>Ver</b>	Abre un modal con los detalles completos del residuo.
<b>Editar</b>	Bloqueado – No puede editar registros de otros usuarios.
<b>Eliminar</b>	Bloqueado – No puede eliminar registros de otros usuarios.
<b>PDF</b>	Descarga un reporte PDF individual del registro.



- Estados de la Solicitud de Eliminación  
En la columna de acciones, el ícono de eliminar cambia según el estado de la solicitud:

Ícono	Estado	Descripción
<b>rojo</b>	Sin solicitud	Puede enviar una solicitud de eliminación.
<b>amarillo</b>	Pendiente	La solicitud fue enviada y espera la respuesta del administrador.
<b>rojo</b>	Aprobada	El administrador aprobó la eliminación. Haga clic para eliminar.
<b>rojo</b>	Rechazada	El administrador rechazó la solicitud. No se puede eliminar.

- Sin Solicitud



**Gestión de Residuos Orgánicos**  
Alex - Panel de Aprendiziz 18/02/2026

PESO TOTAL: **106.00 Kg**  
 TOTAL REGISTROS: **3**  
 REGISTROS HOY: **3**  
 PESO HOY: **106.00 Kg**

Registros de Residuos Orgánicos

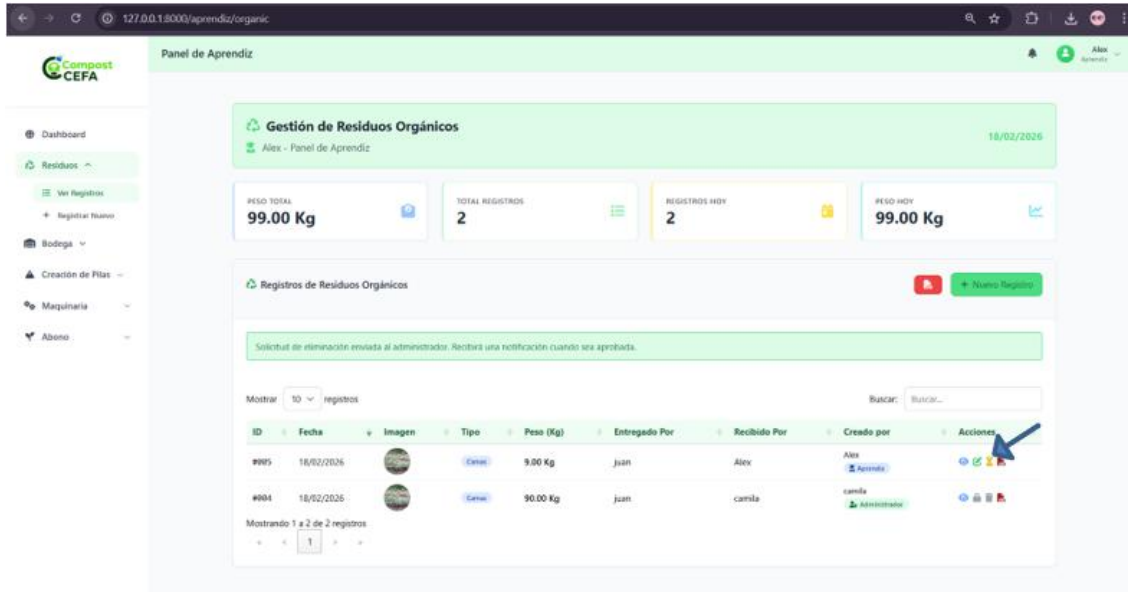
Residuo orgánico registrado y clasificado exitosamente!

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#006	18/02/2026		Restos de mesa	7.00 Kg	pablo	Alex	Alex Aprendiziz	
#005	18/02/2026		Carne	9.00 Kg	Juan	Alex	Alex Aprendiziz	
#004	18/02/2026		Carne	90.00 Kg	Juan	camila	camila Administrador	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

- Solicitud pendiente



**Gestión de Residuos Orgánicos**  
Alex - Panel de Aprendiziz 18/02/2026

PESO TOTAL: **99.00 Kg**  
 TOTAL REGISTROS: **2**  
 REGISTROS HOY: **2**  
 PESO HOY: **99.00 Kg**

Registros de Residuos Orgánicos

Solicitud de eliminación enviada al administrador. Recibirá una notificación cuando sea aprobada.

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#005	18/02/2026		Carne	9.00 Kg	Juan	Alex	Alex Aprendiziz	
#004	18/02/2026		Carne	90.00 Kg	Juan	camila	camila Administrador	

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

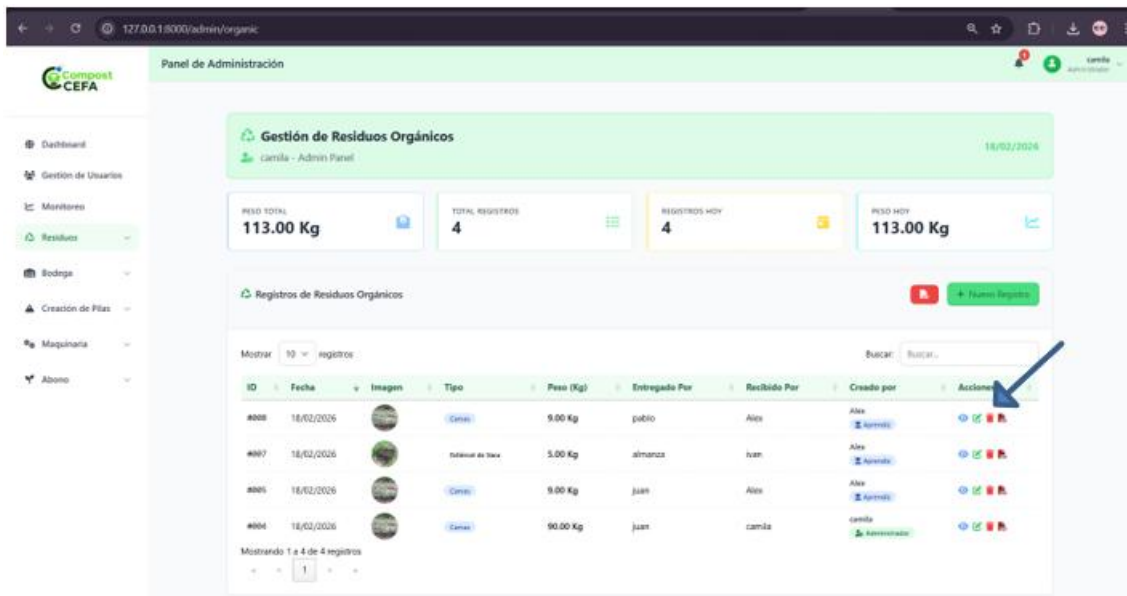
- Solicitud aprobada

The screenshot shows the 'Gestión de Residuos Orgánicos' dashboard. A notification in the top right corner indicates 'Solicitud Aprobada' (Request Approved) for 'Registro #103'. The dashboard includes summary cards for 'PESO TOTAL 104.00 Kg', 'TOTAL REGISTROS 3', 'REGISTROS HOY 3', and 'PESO HOY 104.00 Kg'. Below these is a table of 'Registros de Residuos Orgánicos' with columns for ID, Fecha, Imagen, Tipo, Peso (Kg), Entregado Por, Recibido Por, and Creado por. The table lists three records: #107 (5.00 Kg), #105 (9.00 Kg), and #104 (90.00 Kg).

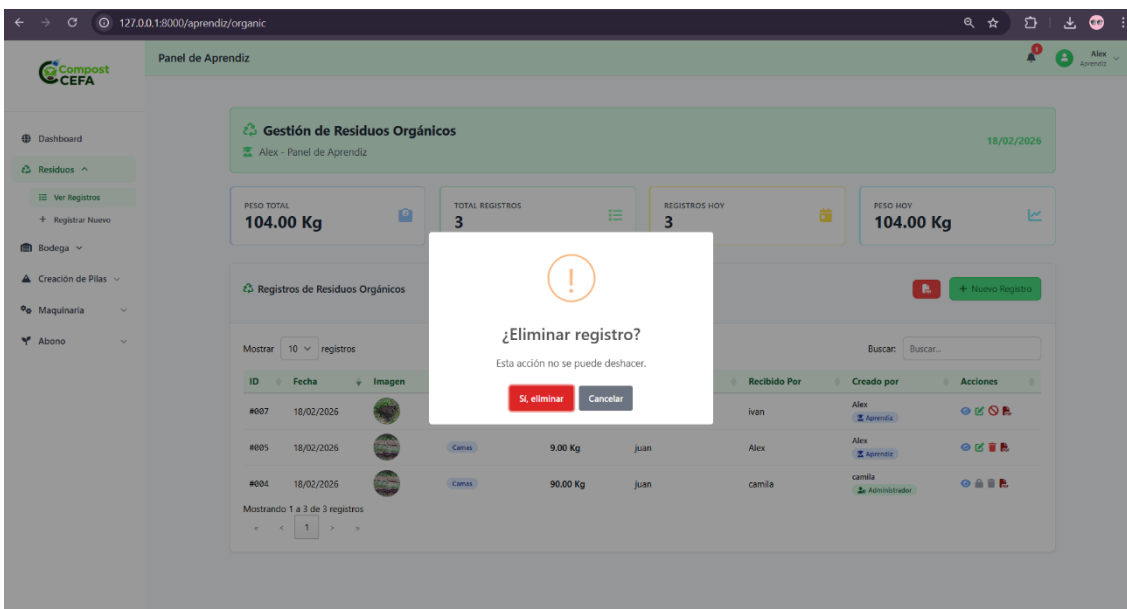
- Solicitud rechazada

The screenshot shows the 'Gestión de Residuos Orgánicos' dashboard with a notification indicating 'Solicitud Rechazada' (Request Rejected) for 'Registro #107'. The dashboard layout is identical to the previous screenshot, showing the same summary cards and table of records. A blue arrow points to the 'Acciones' column of the first record in the table, and another blue arrow points to the 'Solicitud Rechazada' notification.

- ❖ Proceso de Solicitud de Eliminación
  - Localice el registro que desea eliminar en la tabla (solo registros creados por usted).
  - Haga clic en el ícono de eliminar (rojo).



- Se mostrará una alerta de confirmación. Haga clic en Sí, solicitar.



**Panel de Administración**

Bienvenido Administrador  
camila - Panel de Control del Sistema de Compostaje

Notificaciones: Alex Solicita eliminar registro #008 hace 27 segundos. [Aprobar] [Rechazar]

TOTAL APRENDICES: 6 | PILAS ACTIVAS: 1 | RESIDUOS (KG): 104.0 | MAQUINARIA: 0 | ABONO (KG): 0.0

**¡Aprobado!**  
Solicitud de eliminación aprobada exitosamente. [OK]

Información del Sistema:  
 - Sistema Listo: El sistema de compostaje está operativo.  
 - Gestión de Pasantes: Registra y gestiona los pasantes del programa.  
 - Control de Residuos: Monitorea la entrada y procesamiento de residuos.  
 - Gestión de Maquinaria: Controla el inventario y mantenimiento de equipos.  
 - Reportes y Estadísticas: Genera reportes detallados del proceso.

Rápidas:  
 - Registrar Pasante  
 - + Crear Nueva Pila  
 - Entrada de Residuos  
 - Gestionar Maquinaria  
 - Ver Reportes

¡Bienvenido al Sistema de Compostaje!

**Panel de Aprendiziz**

Gestión de Residuos Orgánicos  
Alex - Panel de Aprendiziz 18/02/2026

Solicitud Aprobada: Su solicitud de eliminación ha sido APROBADA. Ahora puede eliminar el registro #008. [Cerrar]

PESO TOTAL: 104.00 Kg | TOTAL REGISTROS: 3 | REGISTROS HOY: 3 | PESO HOY: 104.00 Kg

Registros de Residuos Orgánicos

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#009	18/02/2026		Residuo de Vaca	9.00 Kg	anggie	Alex	Alex Aprendiziz	[Ver] [Editar] [Eliminar]
#007	18/02/2026		Residuo de Vaca	5.00 Kg	almanza	Ivan	Alex Aprendiziz	[Ver] [Editar] [Eliminar]
#004	18/02/2026		Ceniza	90.00 Kg	Juan	camila	camila Administrador	[Ver] [Editar] [Eliminar]

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

**Panel de Aprendiziz**

Gestión de Residuos Orgánicos  
Alex - Panel de Aprendiziz 18/02/2026

PESO TOTAL: 95.00 Kg | TOTAL REGISTROS: 2 | REGISTROS HOY: 2 | PESO HOY: 95.00 Kg

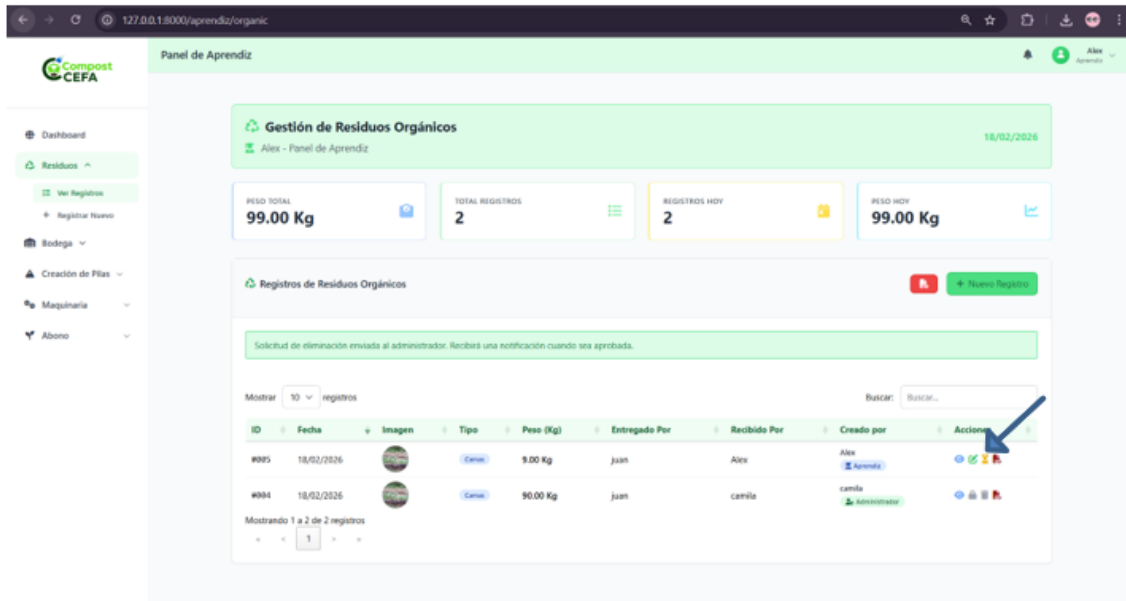
Registros de Residuos Orgánicos

Residuo orgánico eliminado exitosamente! Las cantidades han sido restadas del inventario.

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#007	18/02/2026		Residuo de Vaca	5.00 Kg	almanza	Ivan	Alex Aprendiziz	[Ver] [Editar] [Eliminar]
#004	18/02/2026		Ceniza	90.00 Kg	Juan	camila	camila Administrador	[Ver] [Editar] [Eliminar]

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

- El ícono cambiará a (reloj amarillo) indicando que la solicitud está pendiente.



**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Residuos Orgánicos** 18/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

PESO TOTAL: 99.00 Kg

TOTAL REGISTROS: 2

REGISTROS HOY: 2

PESO HOY: 99.00 Kg

**Registros de Residuos Orgánicos**

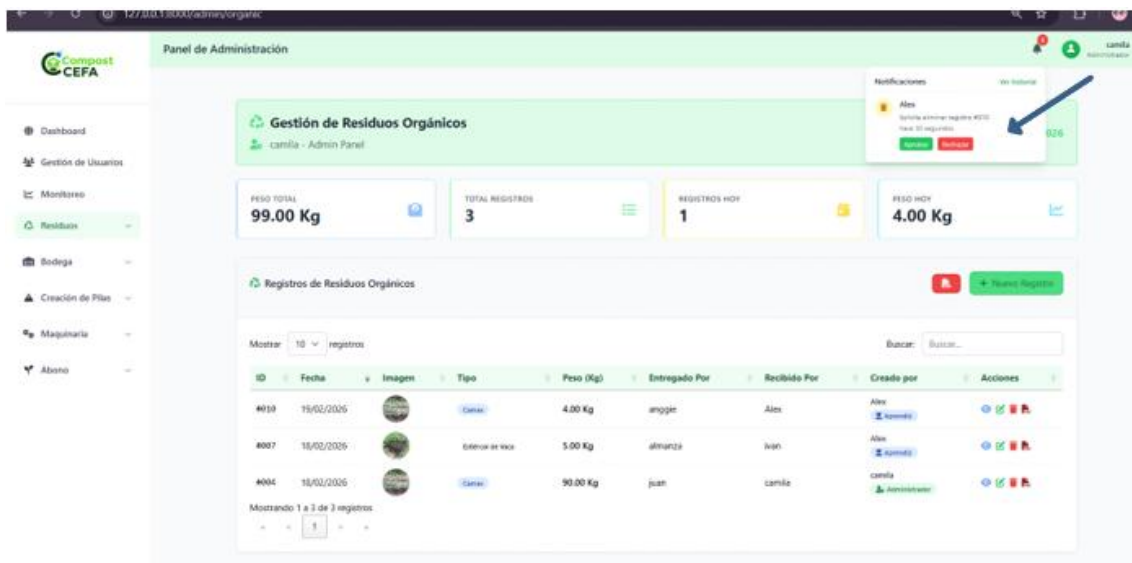
Solicitud de eliminación enviada al administrador. Recibirá una notificación cuando sea aprobada.

Mostrar: 10 registros

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#985	18/02/2026		Canela	9.00 Kg	Juan	Alex	Alex	
#984	18/02/2026		Canela	90.00 Kg	Juan	camila	camila	

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

- Espere la respuesta del administrador. Recibirá una notificación cuando el administrador apruebe o rechace.



**Panel de Administración**

**Gestión de Residuos Orgánicos**

camila - Admón Panel

PESO TOTAL: 99.00 Kg

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 1

PESO HOY: 4.00 Kg

**Registros de Residuos Orgánicos**

Mostrar: 10 registros

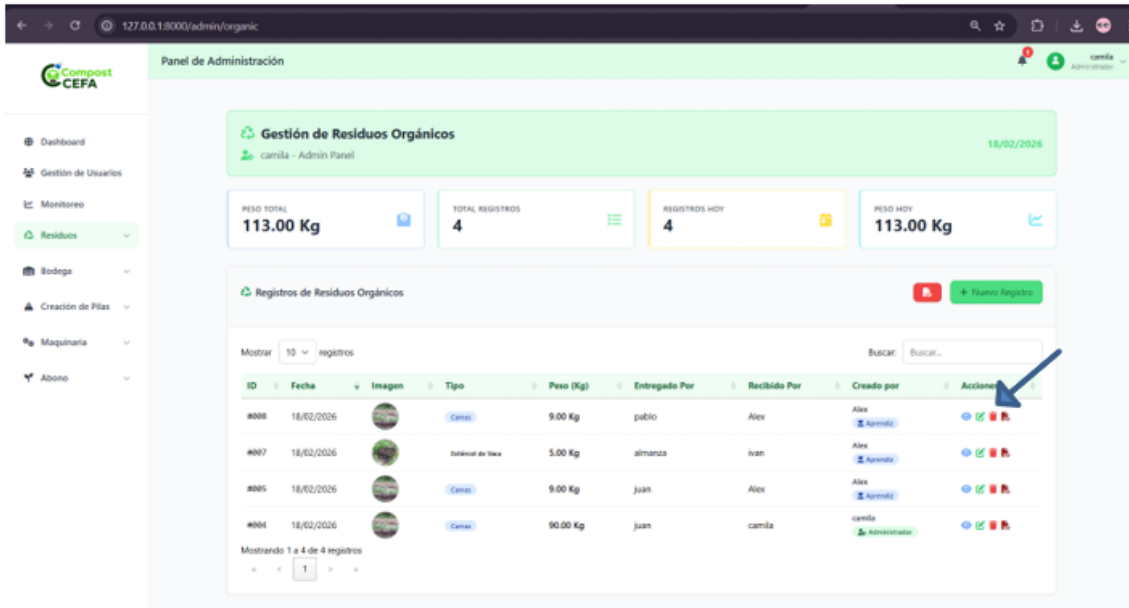
ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#010	19/02/2026		Canela	4.00 Kg	anagrin	Alex	Alex	
#007	18/02/2026		estircol de vaca	5.00 Kg	alfaranza	ivan	Alex	
#004	18/02/2026		Canela	90.00 Kg	Juan	camila	camila	


Mostrando 1 a 3 de 3 registros

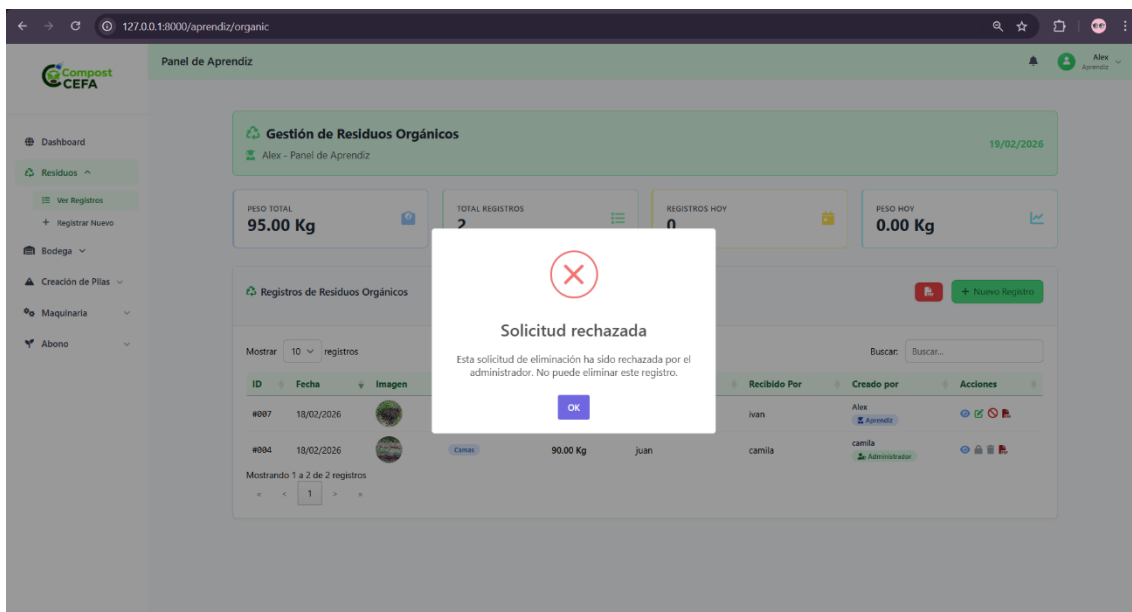
**Notificaciones** 026

Alex  
Solicitud de eliminación #985  
Hace 10 segundos

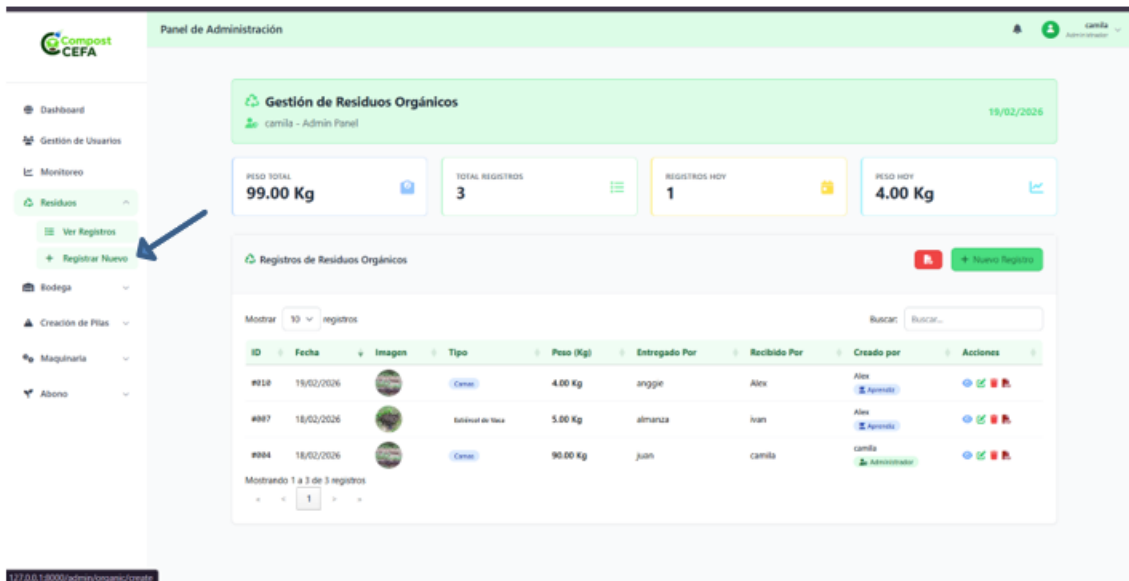
- Si fue aprobada: el ícono cambiará a un botón de eliminar habilitado. Haga clic para eliminar definitivamente.



- Si fue rechazada: al hacer clic en el ícono , se mostrará una alerta indicando que la solicitud fue rechazada.



- ❖ Registrar Nuevo Residuo
  - Haga clic en el botón → Nuevo Registro→ o acceda vía Sidebar → Residuos → Registrar Nuevo.



**Panel de Administración**

**Gestión de Residuos Orgánicos** 19/02/2026

camila - Admin Panel

PESO TOTAL **99.00 Kg** TOTAL REGISTROS **3** REGISTROS HOY **1** PESO HOY **4.00 Kg**

**Registros de Residuos Orgánicos** + Nuevo Registro

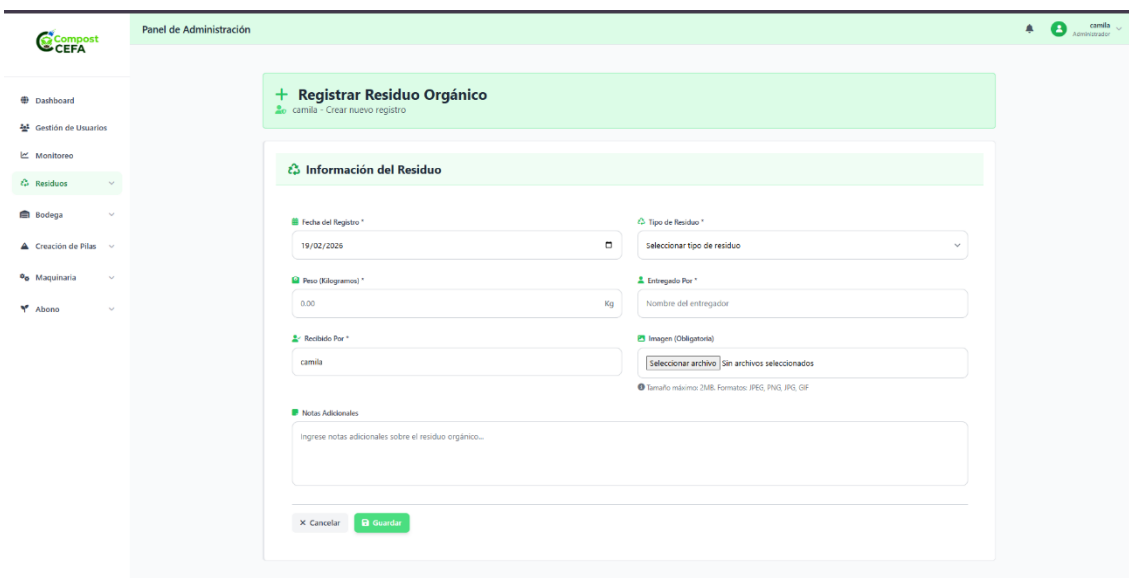
Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#918	19/02/2026		Cenizas	4.00 Kg	anggie	Alex	Alex	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#987	18/02/2026		Sabón de leña	5.00 Kg	almarza	Ivan	Alex	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
#984	18/02/2026		Cenizas	90.00 Kg	Juan	camila	camila	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

- **Complete el formulario**

- Fecha (obligatorio, por defecto la fecha actual).
- Tipo de Residuo (seleccionar de la lista desplegable, obligatorio).
- Peso en Kg (obligatorio, mínimo 0.01).
- Entregado Por (nombre, obligatorio).
- Recibido Por (nombre, obligatorio, por defecto el nombre del aprendiz).
- Imagen (obligatoria, tamaño máximo: 2MB, formatos: JPEG, PNG, JPG, GIF).
- Notas (opcional).



**Panel de Administración**

**+ Registrar Residuo Orgánico** camila - Crear nuevo registro

**Información del Residuo**

Fecha del Registro \* 19/02/2026 Tipo de Residuo \* Seleccionar tipo de residuo

Peso (Kilogramos) \* 0.00 Kg Entregado Por \* Nombre del entregador

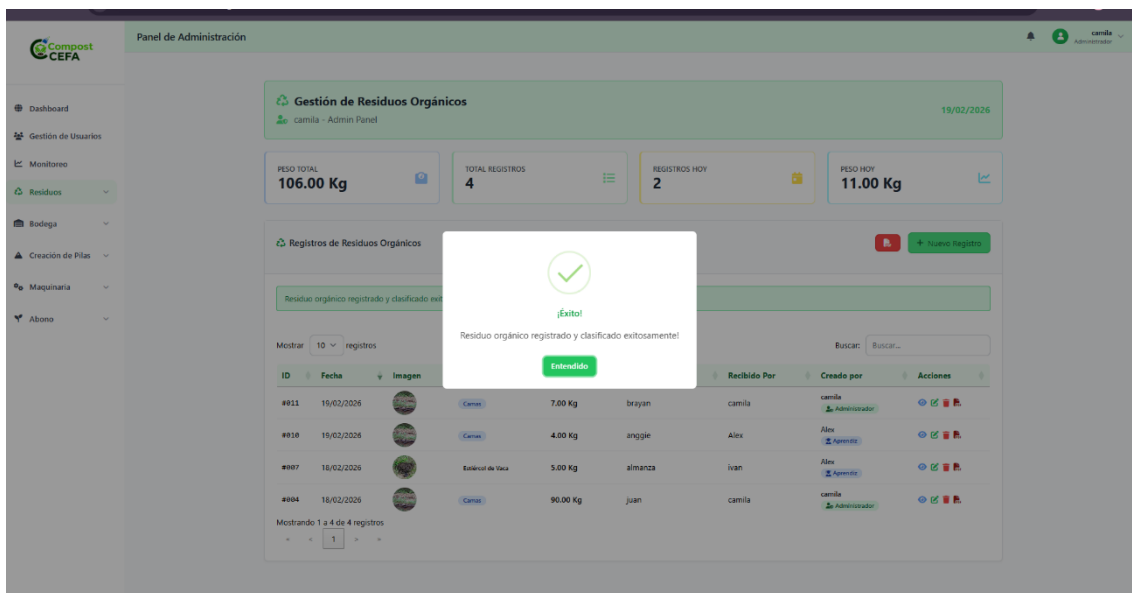
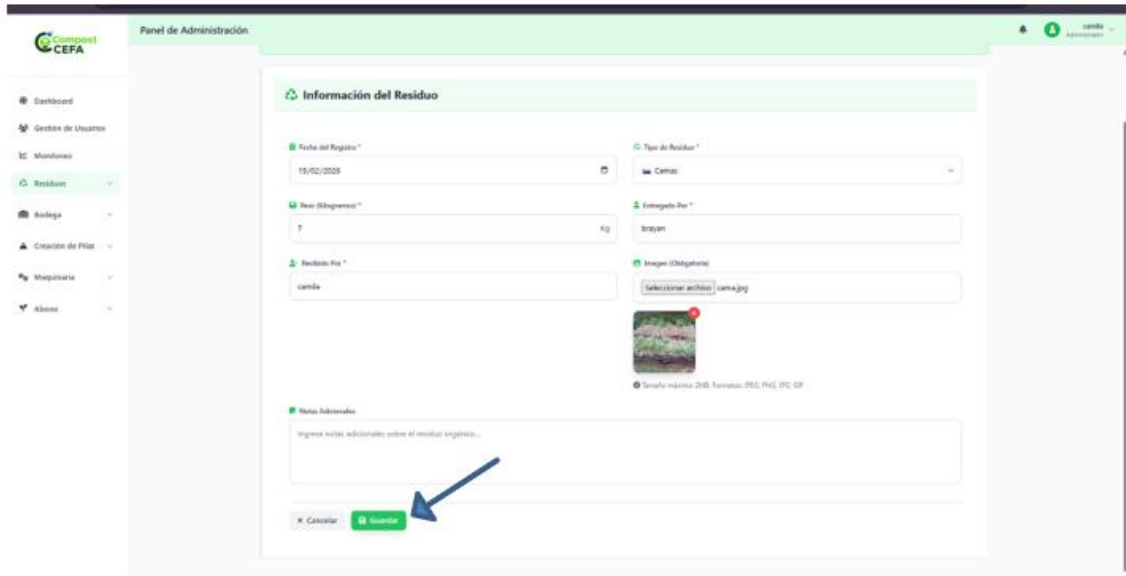
Recibido Por \* camila Imagen (Obligatoria) Seleccionar archivo Sin archivos seleccionados

Tamaño máximo 2MB. Formatos: JPEG, PNG, JPG, GIF

Notas Adicionales  
Ingrese notas adicionales sobre el residuo orgánico...

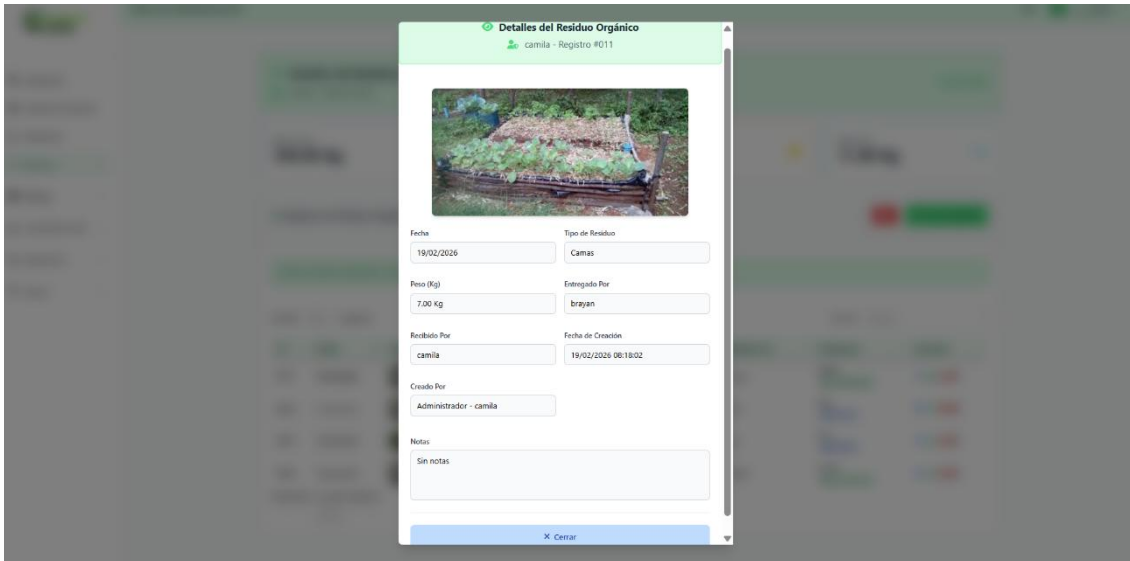
X Cancelar Guardar

- Haga clic en Guardar Registro.



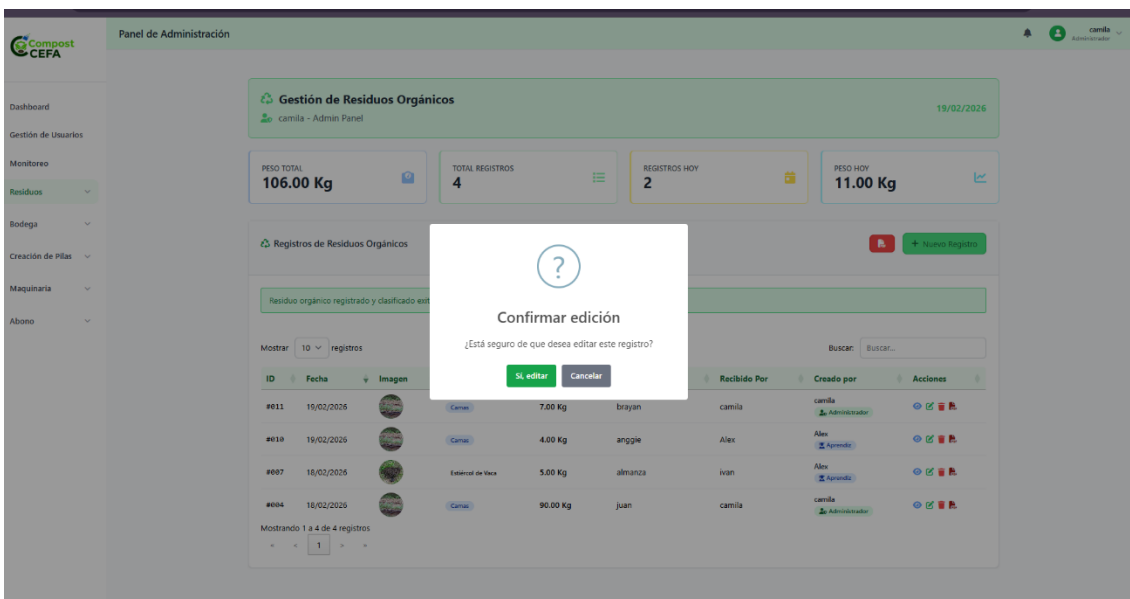
❖ Ver Detalles de Residuo:

- Haga clic en el ícono de ver en la fila del residuo.



❖ Editar Residuo (solo propios):

- Haga clic en el ícono de editar en la fila de su registro.



**Editar Registro de Residuo Orgánico**  
camila - Registro #011


Fecha \*

Tipo de Residuo \*

Peso (Kg) \*

Entregado Por \*

Recibido Por \*

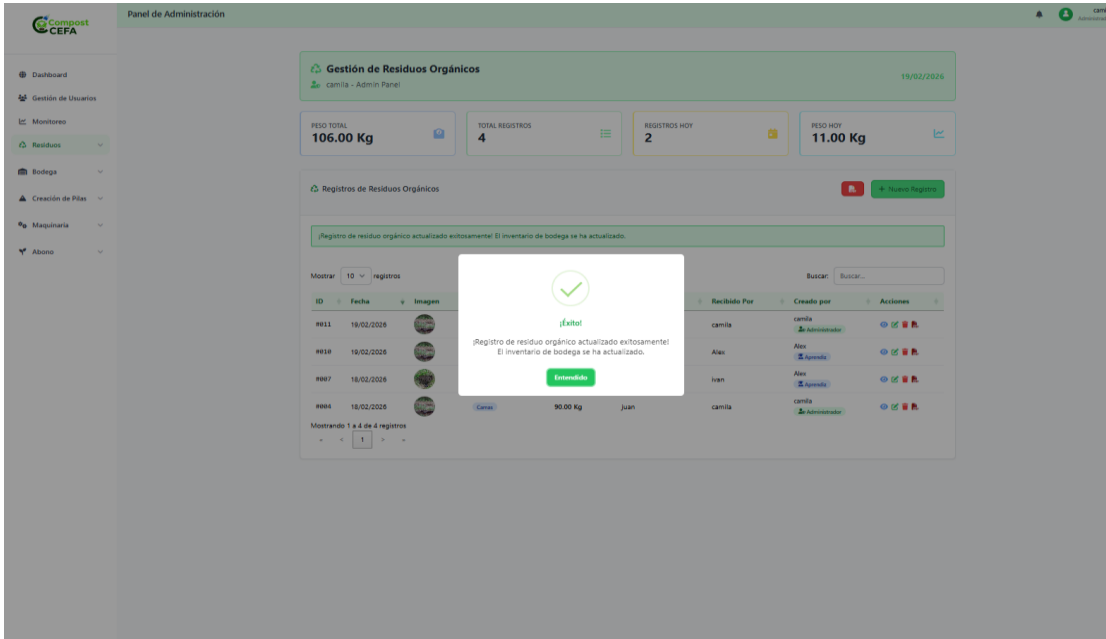
Imagen Actual  


Nueva Imagen (Opcional)

Tamaño máximo: 2MB, Formatos soportados: JPEG, PNG, JPG, GIF  
Subir una nueva imagen reemplazará la actual.

Notas

- Modifique los campos necesarios y haga clic en "Actualizar Registro".



**Panel de Administración**

**Gestión de Residuos Orgánicos** 19/02/2026

camila - Admin Panel

PESO TOTAL: **106.00 Kg** | TOTAL REGISTROS: **4** | REGISTROS HOY: **2** | PESO HOY: **11.00 Kg**

Registros de Residuos Orgánicos

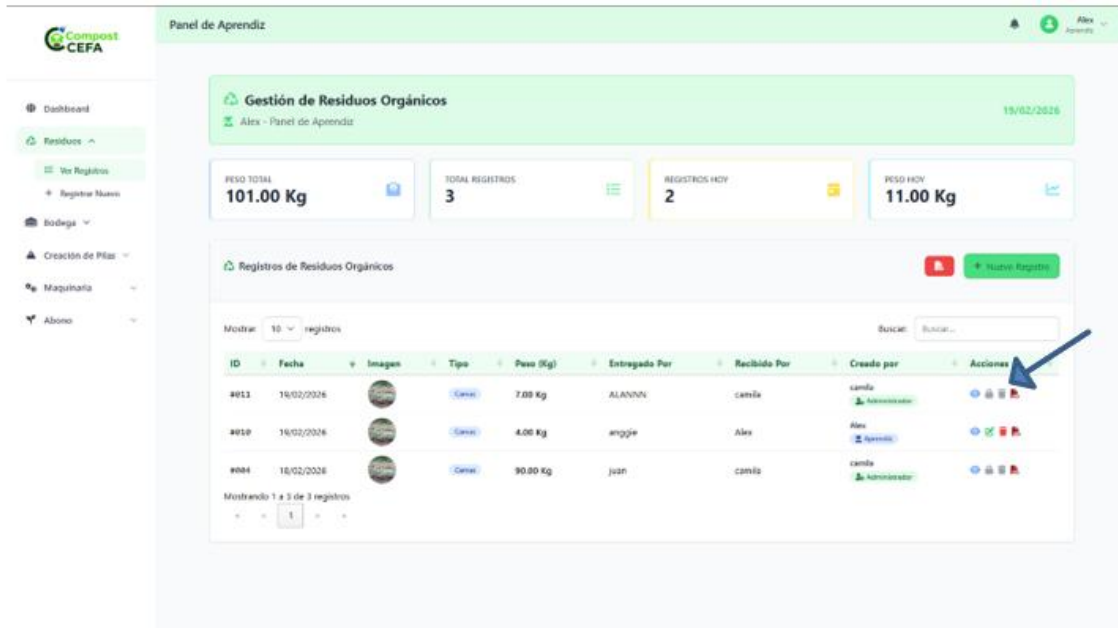
(Registro de residuo orgánico actualizado exitosamente! El inventario de bodega se ha actualizado.)

ID	Fecha	Imagen	Recibido Por	Creado por	Acciones
#011	19/02/2026		camila	camila Administrador	
#010	19/02/2026		Alex	Alex Operario	
#007	18/02/2026		Ivan	Alex Operario	
#004	18/02/2026		camila	camila Administrador	

Mostrando 1 a 4 de 4 registros

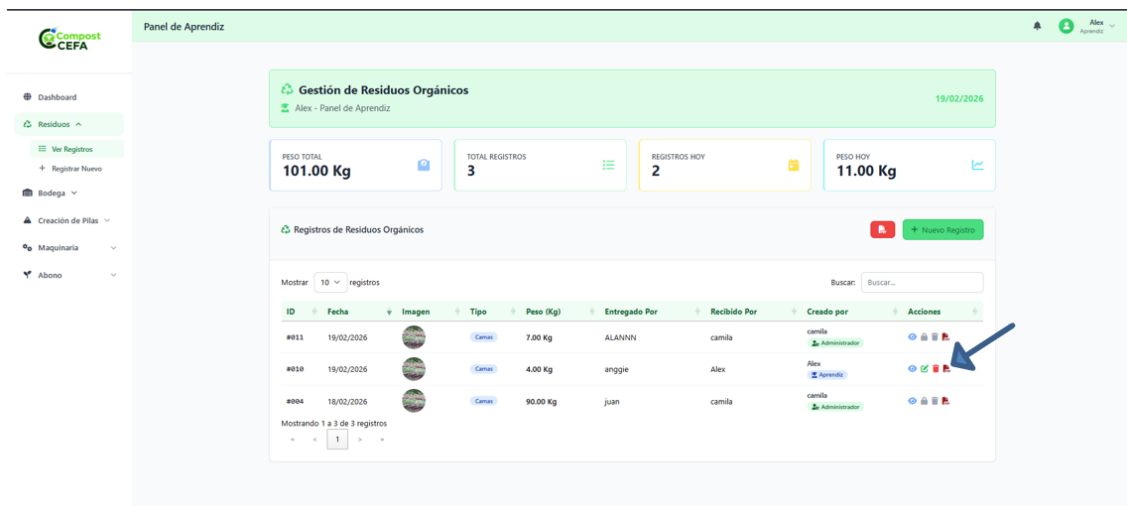
❖ Intento de Editar/Eliminar Registro Ajeno:

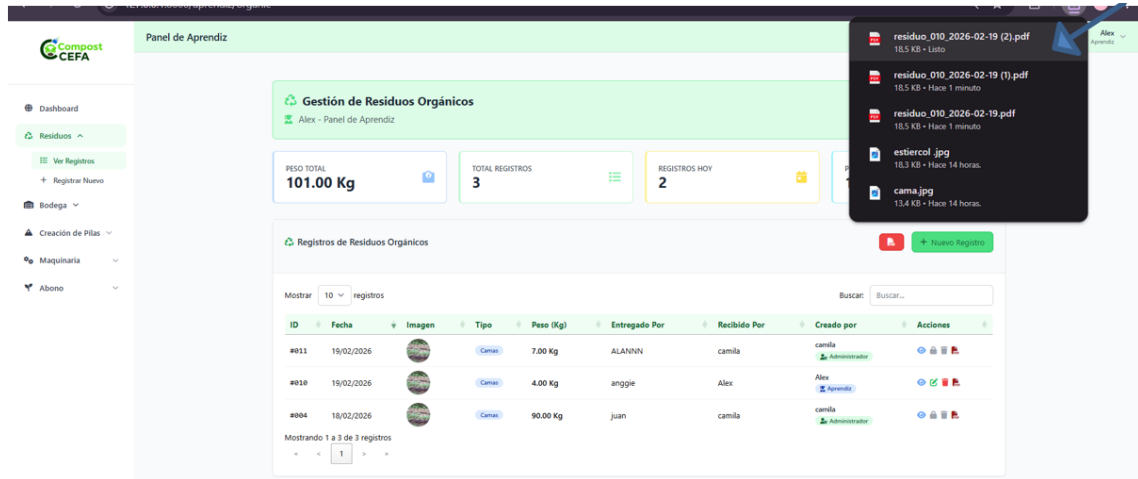
- Al hacer clic en el candado de un registro que no es suyo.



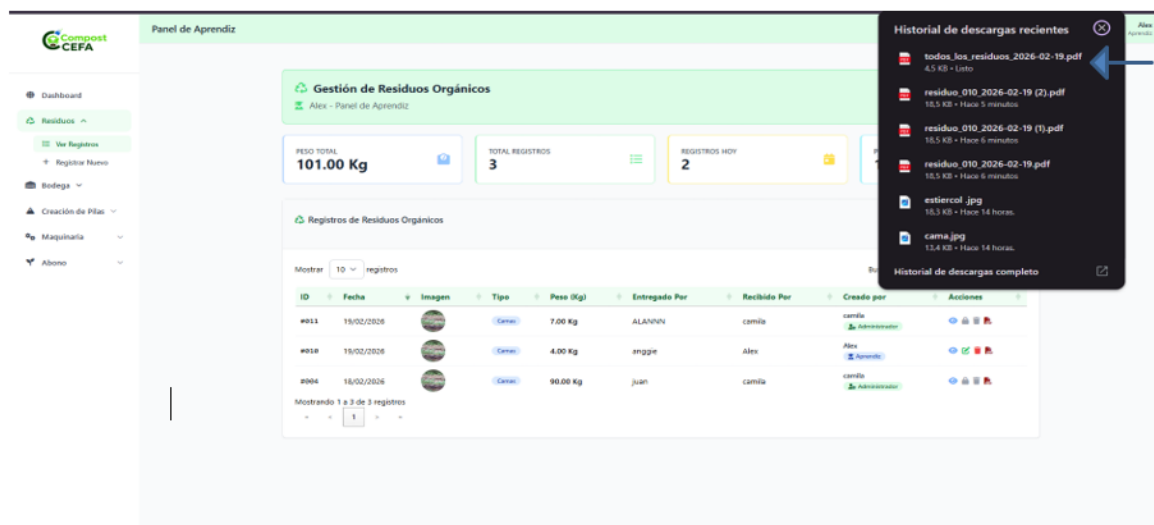
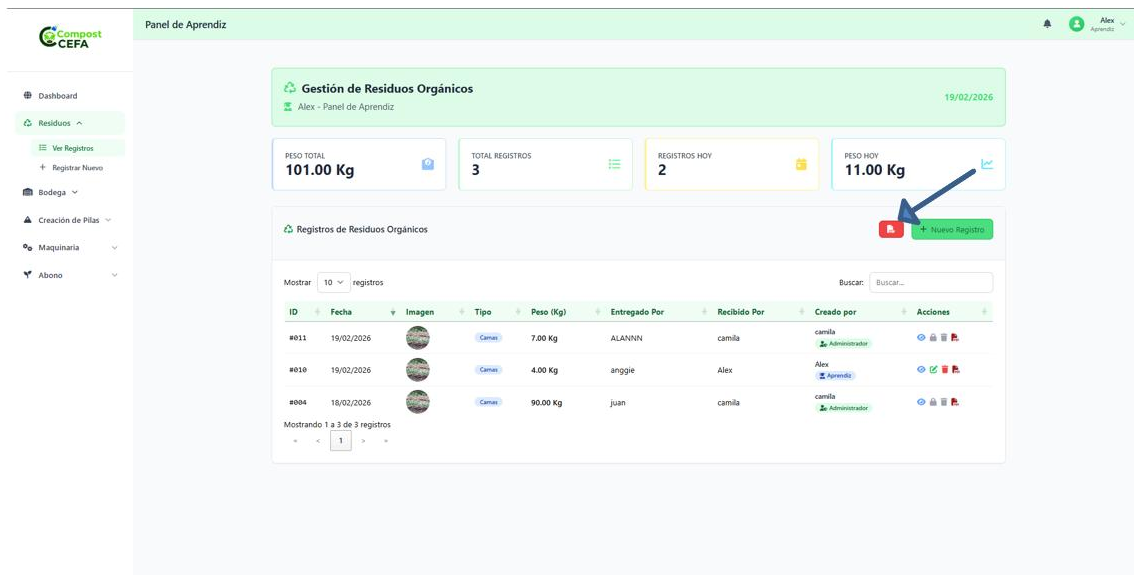
❖ Descargar PDF:

- Haga clic en el botón rojo PDF en cada registro para descargar un PDF individual.





- Haga clic en el botón rojo PDF general para descargar un reporte de todos los residuos.



- PDF general de los reportes



**Reporte de Residuos Orgánicos**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 08:42:06

TOTAL REGISTROS	PESO TOTAL	REGISTROS HOY	PESO HOY
3	101.00 Kg	2	11.00 Kg

**Lista de Residuos Orgánicos**

#	FECHA	TIPO	PESO (KG)	ENTREGADO POR	RECIBIDO POR	CREADO POR
010	19/02/2026	CAMAS	4.00	engge	Alex	Alex
011	19/02/2026	CAMAS	7.00	ALANNN	camila	camila
004	18/02/2026	CAMAS	90.00	Juan	camila	camila

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

- PDF Individual



**Detalles del Residuo Orgánico**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:08:37

**Registro #012**  
CAMAS

INFORMACIÓN DEL REGISTRO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Fecha: 19/02/2026	Recibido por: Alex
Tipo: Camas	Creado por: Alex
Peso: 2.00 Kg	Fecha de registro: 19/02/2026 13:05:34
Entregado por: dfghj	Última actualización: 19/02/2026 13:05:34

**Imagen del Residuo**



Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

### c. Bodega de Clasificación

Ruta de acceso: Sidebar → Bodega → Inventario

La bodega muestra el inventario clasificado de residuos orgánicos almacenados.

❖ Tarjetas de Inventario:

<b>Tarjeta</b>	<b>Descripción</b>
<b>Total Inventario</b>	Peso total de todos los residuos almacenados.
<b>Cocina</b>	Cantidad almacenada de residuos de cocina.
<b>Camas</b>	Cantidad almacenada de residuos de camas.
<b>Hojas</b>	Cantidad almacenada de hojas.
<b>Estiércol de Vaca</b>	Cantidad almacenada.
<b>Estiércol de pollo</b>	Cantidad almacenada.
<b>Estiércol de Cerdo</b>	Cantidad almacenada.
<b>Otro</b>	Otros residuos almacenados.

- Vista principal de Bodega del Aprendiz.

**Bodega de Clasificación**  
Inventario general de residuos orgánicos

**Inventario Total**  
Residuos orgánicos clasificados **404.5 kg**  
Total en bodega

<b>Cocina</b> 30.0 kg Ver detalles →	<b>Camas</b> 45.0 kg Ver detalles →	<b>Hojas</b> 198.0 kg Ver detalles →	<b>Estiércol de Vaca</b> 7.5 kg Ver detalles →
<b>Estiércol de Pollo</b> 45.0 kg Ver detalles →	<b>Estiércol de Cerdo</b> 1.0 kg Ver detalles →	<b>Otros</b> 78.0 kg Ver detalles →	

- Cada tarjeta de tipo es clicable y lleva a una vista detallada de los movimientos de ese tipo específico.

➤ Vista detallada de cocina

**Cocina**  
Inventario y movimientos detallados **30.0 kg**  
Inventario actual

Entradas **140.0 kg** | Salidas **115.0 kg** | Balance **30.0 kg**

**Historial de Movimientos**

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
17/02/2026	↓ Entrada	50.00 kg	Usuario Prueba	🔗
12/02/2026	↑ Salida	100.00 kg	Ivan Perdomo	🔗
06/02/2026	↑ Salida	10.00 kg	Ivan Perdomo	🔗
27/11/2025	↓ Entrada	90.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	🔗
20/11/2025	↑ Salida	5.00 kg	Ivan Perdomo	🔗

1 de 5

### ➤ Vista detallada de camas

←

#### Camas

Inventario y movimientos detallados

45.0 kg

Inventario actual

Entradas

↓

101.0 kg

Salidas

↑

56.0 kg

Balance

⚖️

45.0 kg

☰ Historial de Movimientos

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
13/02/2026	↓ Entrada	45.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
27/11/2025	↑ Salida	56.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
27/11/2025	↓ Entrada	56.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ

### ➤ Vista detallada de hojas

←

#### Hojas

Inventario y movimientos detallados

198.0 kg

Inventario actual

Entradas

↓

310.0 kg

Salidas

↑

34.0 kg

Balance

⚖️

198.0 kg

☰ Historial de Movimientos

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
14/02/2026	↓ Entrada	10.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
13/02/2026	↓ Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
13/02/2026	↑ Salida	34.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
13/02/2026	↓ Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ
13/02/2026	↓ Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ

1 de 5

<
1
2
3
>

➤ Vista detallada de estiércol de vaca

←

**Estiércol de Vaca**

Inventario y movimientos detallados

**7.5 kg**

Inventario actual

Entradas

↓ **100.0 kg**

Salidas

↑ **97.5 kg**

Balance

⚖️ **7.5 kg**

☰ Historial de Movimientos

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
17/02/2026	↓ Entrada	50.00 kg	Usuario Prueba	🔍
13/02/2026	↑ Salida	50.00 kg	Ivan Perdomo	🔍
12/02/2026	↑ Salida	45.00 kg	Ivan Perdomo	🔍
12/02/2026	↓ Entrada	50.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	🔍
06/02/2026	↑ Salida	2.50 kg	Ivan Perdomo	🔍

1 de 5

< 1 2 3 4 >

➤ Vista detallada de estiércol de pollo

←

**Estiércol de Pollo**

Inventario y movimientos detallados

**45.0 kg**

Inventario actual

Entradas

↓ **144.0 kg**

Salidas

↑ **99.0 kg**

Balance

⚖️ **45.0 kg**

☰ Historial de Movimientos

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
13/02/2026	↓ Entrada	45.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	🔍
13/02/2026	↑ Salida	89.00 kg	Ivan Perdomo	🔍
10/02/2026	↓ Entrada	89.00 kg	Ivan Perdomo	🔍
19/11/2025	↑ Salida	10.00 kg	Ivan Perdomo	🔍
19/11/2025	↓ Entrada	10.00 kg	Ivan Perdomo	🔍

1 de 5

< 1 2 >

➤ Vista detallada de estiércol de cerdo

← **Estiércol de Cerdo**
**1.0 kg**  
Inventario actual

Entradas  
↓ **30.0 kg**

Salidas  
↑ **29.0 kg**

Balance  
⚖️ **1.0 kg**

☰ **Historial de Movimientos**

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
13/02/2026	↑ Salida	19.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ
06/02/2026	↓ Entrada	20.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ
19/11/2025	↑ Salida	10.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ
19/11/2025	↓ Entrada	10.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ

➤ Vista detallada de otros

← **Otros**
**78.0 kg**  
Inventario actual

Entradas  
↓ **123.0 kg**

Salidas  
↑ **45.0 kg**

Balance  
⚖️ **78.0 kg**

☰ **Historial de Movimientos**

Fecha	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
14/02/2026	↓ Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
13/02/2026	↓ Entrada	23.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	ⓘ
13/02/2026	↑ Salida	45.00 kg	Ivan Perdomo	ⓘ

❖ Movimientos Recientes:

Columna	Descripción
<b>Tipo de Movimiento</b>	Entrada o Salida de inventario.
<b>Peso (Kg)</b>	Cantidad del movimiento.
<b>Procesado por</b>	Usuario que realizó el movimiento.

Acciones

Ver detalles del movimiento.

Fecha	Tipo	Movimiento	Peso	Procesado por	Acciones
17/02/2026	Estiércol de Vaca	Entrada	50.00 kg	Usuario Prueba	
17/02/2026	Cocina	Entrada	50.00 kg	Usuario Prueba	
14/02/2026	Otros	Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
14/02/2026	Hojas	Entrada	10.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Hojas	Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Hojas	Salida	34.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Camas	Entrada	45.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Estiércol de Pollo	Entrada	45.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Otros	Entrada	23.00 kg	Ivan Perdomo Perez 2	
13/02/2026	Hojas	Entrada	100.00 kg	Ivan Perdomo	

1 de 10

❖ Acciones disponibles:

- **Ver detalles:** Abre un modal con la información completa del movimiento.

Modal de detalles de movimiento de bodega

**Detalles del Movimiento**

Movimiento #0082

Tipo de Residuo	Peso
<input type="text" value="Estiércol de Vaca"/>	<input type="text" value="50.00 kg kg"/>
Procesado por	Fecha de Registro
<input type="text" value="Usuario Prueba"/>	<input type="text" value="17/02/2026 11:11:45"/>
Tipo de Movimiento	
<input type="text" value="Entrada"/>	

[✕ Cerrar](#)

## 9.4. Creación de Pilas

### 9.4.1. Pila

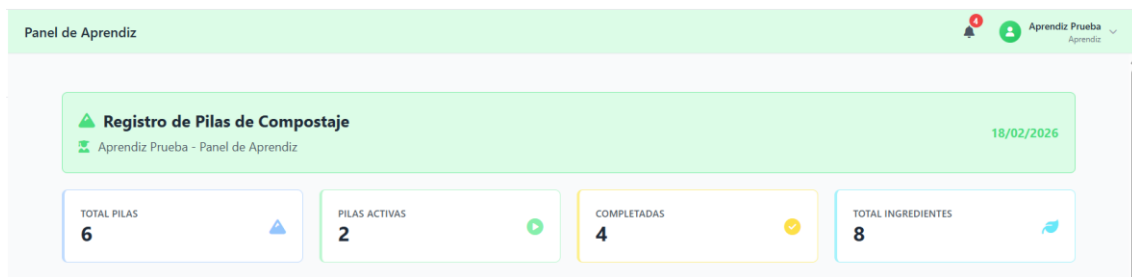
Ruta de acceso: Sidebar → Creación de Pilas → Pila → Ver Registros / Registrar Pila

Este módulo gestiona las pilas de compostaje.

❖ Tarjetas de Estadísticas:

Tarjeta	Descripción
<b>Total Pilas</b>	Cantidad total de pilas registradas.
<b>Pilas Activas</b>	Pilas actualmente en proceso.
<b>Completadas</b>	Pilas que han finalizado el proceso.
<b>Total Ingredientes</b>	Número total de ingredientes usados.

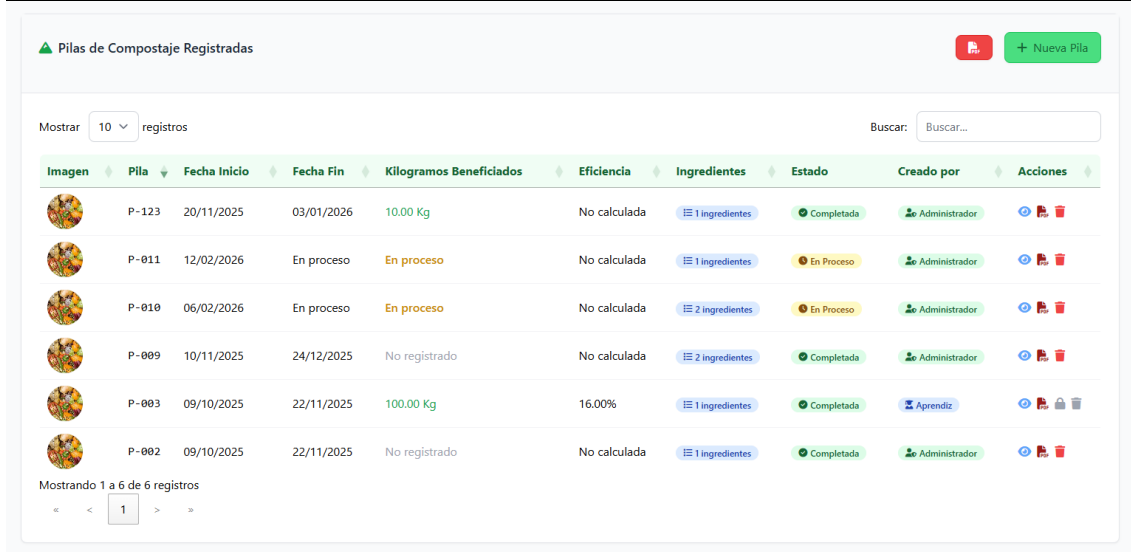
- Vista principal de Pilas del Aprendiz – Tarjetas de estadísticas.



❖ Tabla de Pilas:

Columna	Descripción
<b>Imagen</b>	Miniatura de la imagen de la pila.
<b>Pila</b>	Número identificador (formato: P-001).
<b>Fecha Inicio</b>	Fecha de inicio del compostaje.
<b>Fecha Fin</b>	Fecha de finalización (N/A si en proceso).
<b>Kg Beneficiados</b>	Kilogramos producidos.
<b>Eficiencia</b>	Porcentaje de eficiencia.

<b>Ingredientes</b>	Cantidad de ingredientes.
<b>Estado</b>	Activa, Completada, etc.
<b>Creado por</b>	Rol del creador.
<b>Acciones</b>	Botones de acción (varían según permisos).



**Pilas de Compostaje Registradas**

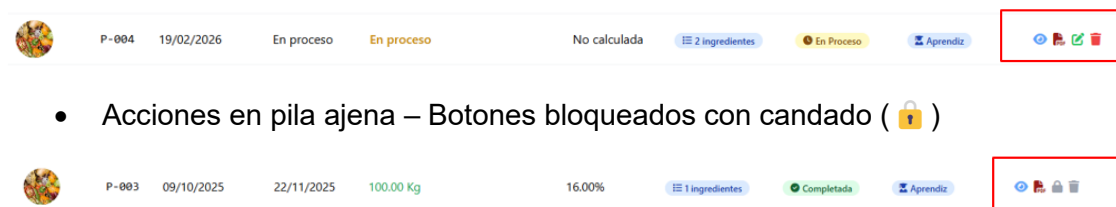
Mostrar: 10 registros      Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-123	20/11/2025	03/01/2026	10.00 Kg	No calculada	1 ingredientes	Completada	Administrador	
	P-011	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-010	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-009	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	2 ingredientes	Completada	Administrador	
	P-003	09/10/2025	22/11/2025	100.00 Kg	16.00%	1 ingredientes	Completada	Aprendiz	
	P-002	09/10/2025	22/11/2025	No registrado	No calculada	1 ingredientes	Completada	Administrador	

Mostrando 1 a 6 de 6 registros

❖ Restricciones de Permisos:

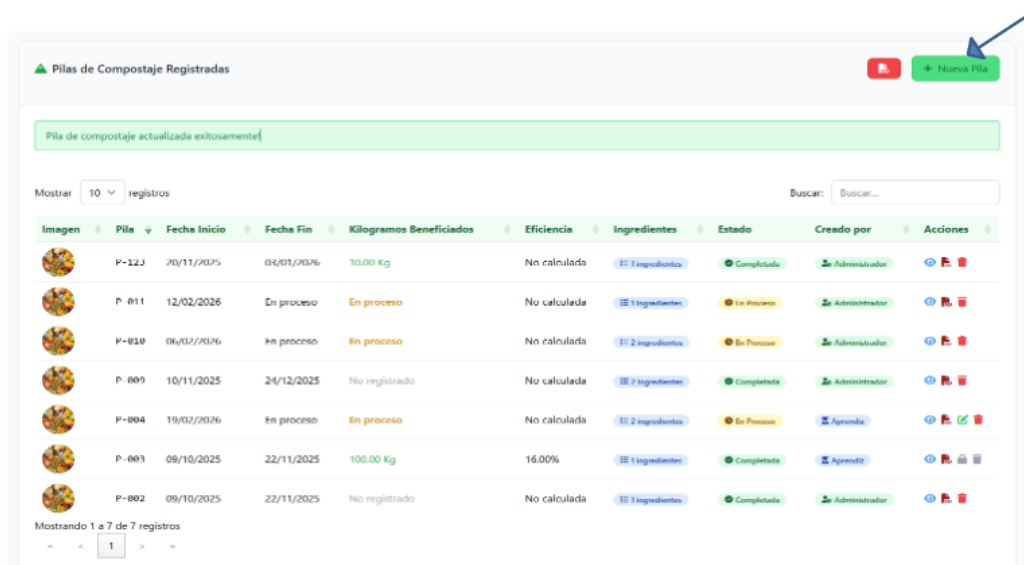
- Solo puede editar y solicitar eliminación de pilas creadas por usted.
- Los registros de otros usuarios muestran un candado en los botones de editar y eliminar.
- El proceso de solicitud de eliminación es idéntico al descrito en la sección 8.
- Acciones en pila propia – Botones de ver, editar, solicitar eliminación y PDF.



- Acciones en pila ajena – Botones bloqueados con candado ( )

❖ Crear Nueva Pila:






















- ❖ Haga clic en "+ Nueva Pila" o acceda vía Sidebar → Pila → Registrar Pila.



**Pilas de Compostaje Registradas**

Pila de compostaje actualizada exitosamente

Mostrar 10 registros Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-123	20/11/2025	03/01/2026	10.00 Kg	No calculada	1 Ingredientes	Completada	Administrador	 
	P-011	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 Ingredientes	En Proceso	Administrador	 
	P-010	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 Ingredientes	En Proceso	Administrador	 
	P-009	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	2 Ingredientes	Completada	Administrador	 
	P-004	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 Ingredientes	En Proceso	Aprendiz	 
	P-003	09/10/2025	22/11/2025	100.00 Kg	16.00%	1 Ingredientes	Completada	Aprendiz	 
	P-002	09/10/2025	22/11/2025	No registrado	No calculada	1 Ingredientes	Completada	Administrador	 

Mostrando 1 a 7 de 7 registros

**+ Nueva Pila de Compostaje**

Aprendiz Prueba - Registro de Nueva Pila

**Datos Generales de la Pila**

Número de Pila \*  Fecha de Inicio \*  Fecha de Fin   
Opcional - Dejar vacío si está en proceso

Kilogramos Beneficiados  Eficiencia (%)   
Opcional - Kilogramos beneficiados (se registra al finalizar la pila)      Opcional - Porcentaje de eficiencia

Imagen de la Pila  Sin archivos seleccionados  
Formatos permitidos: JPEG, PNG, JPG, GIF, WEBP

**Ingredientes de la Pila** + Agregar ingrediente  
 Total: 1 ingredientes

Ingrediente 1 ✖

Residuo Orgánico \*  Cantidad (Kg) \*  Notas   
Notas adicionales (opcional)

**Resumen de Ingredientes**

Total de Ingredientes: **1**      Total de Kilogramos: **0.00 Kg**      Promedio por Ingrediente: **0.00 Kg**

- Complete los datos de la pila y guarde.

### Nueva Pila de Compostaje

Aprendiz Prueba - Registro de Nueva Pila

---

#### Datos Generales de la Pila

Número de Pila *	Fecha de Inicio *	Fecha de Fin
<input type="text" value="14"/>	<input type="text" value="19/02/2026"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>


Optional - Dejar vacío si está en proceso

Kilogramos Beneficiados	Eficiencia (%)
<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="0.00"/>

Optional - Kilogramos beneficiados (se registra al finalizar la pila)      Optional - Porcentaje de eficiencia

Imagen de la Pila

residuos-organicos.jpg



Formatos permitidos: JPEG, PNG, JPG, GIF, WEBP

---

#### Ingredientes de la Pila

Total: 1 Ingredientes + Agregar Ingrediente

Ingrediente 1	Cantidad (Kg) *	Notas
Residuo Orgánico *		
<input type="text" value="Camas (Disponible: 30.00 Kg)"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="Notas adicionales (opcional)"/>

---

#### Resumen de Ingredientes

Total de Ingredientes	Total de Kilogramos	Promedio por Ingrediente
<b>1</b>	<b>10.00 Kg</b>	<b>10.00 Kg</b>

• Mensaje de éxito

### ▲ Pilas de Compostaje Registradas

---

Pila de compostaje registrada exitosamente!

❖ Ver Detalles de Pila:

- Clic en el icono de ver.
- Modal de detalles de pila

**Registro de Pilas de Compostaje** 19/02/2026

Aprendiz Prueba - Panel de Aprendiz

TOTAL PILAS

9

PILAS ACTIVAS

5

COMPLETADAS

























4

TOTAL INGREDIENTES

13

**Pilas de Compostaje Registradas** + Nueva Pila

Mostrar 10 registros Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-123	20/11/2025	03/01/2026	10.00 Kg	No calculada	1 ingredientes	Completada	Administrador	  
	P-814	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	  
	P-812	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	  
	P-811	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingredientes	En Proceso	Administrador	  
	P-810	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Administrador	  
	P-809	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	2 ingredientes	Completada	Administrador	  

### 📍 Detalles de la Pila de Compostaje

👤 Pila #P-014

---

**📌 Información General**

# Número de Pila  
**P-014**

📅 Fecha de Inicio  
**19/02/2026**

📅 Fecha de Fin  
**En proceso**

📊 Kg Beneficiados  
**En proceso**

📈 Eficiencia  
**No calculada**

🌿 Total Ingredientes  
**1 ingrediente**

📊 Total Kg Ingredientes  
**10.00 Kg**

**🌿 Ingredientes de la Pila**

**Camas**  
Ingrediente #1

**10.00 Kg**

✕ Cerrar

- ❖ Editar Pila (solo propia):
  - Clic en el icono de editar
  - Vista de editar pila

### 📌 Registro de Pilas de Compostaje

👤 Aprendiz Prueba - Panel de Aprendiz 19/02/2026

---

TOTAL PILAS  
**9**

PILAS ACTIVAS  
**5**

COMPLETADAS  
**4**

TOTAL INGREDIENTES  
**13**

**📌 Pilas de Compostaje Registradas** 🔔 + Nueva Pila

Mostrar 10 registros Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-123	20/11/2025	03/01/2026	10.00 Kg	No calculada	1 ingredientes	Completada	Administrador	
	P-014	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	
	P-012	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	
	P-011	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-010	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-009	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	2 ingredientes	Completada	Administrador	

**Editar Pila de Compostaje**
19/02/2026

Aprendiz Prueba - Pila P-014

**Datos Generales de la Pila**

Número de Pila \*  Fecha de Inicio \*  Fecha de Fin

Opcional - Dejar vacío si está en proceso

Kilogramos Beneficiados  Eficiencia (%)

Opcional - Kilogramos beneficiados (se registra al finalizar la pila) Opcional - Porcentaje de eficiencia

Imagen de la Pila  
Imagen actual:

[Seleccionar archivo](#) Sin archivos seleccionados

Formatos permitidos: JPEG, PNG, JPG, GIF, WEBP

**Ingredientes de la Pila**  
Total: 1 ingredientes  
Los ingredientes no se pueden modificar una vez creada la pila

Ingrediente 1	Cantidad (Kg) *	Notas
Residuo Orgánico *		
<input type="text" value="Camas"/>	<input type="text" value="10.00"/>	<input type="text"/>

**Resumen de Ingredientes**

Total de Ingredientes <b>1</b>	Total de Kilogramos <b>10.00 Kg</b>	Promedio por Ingrediente <b>10.00 Kg</b>
-----------------------------------	--	---

[Cancelar](#)
[Guardar](#)

- ❖ Descargar PDF:
- PDF individual de una pila
  - Clic en el icono de PDF.

**Registro de Pilas de Compostaje**
19/02/2026

Aprendiz Prueba - Panel de Aprendiz

TOTAL PILAS  
**9**

PILAS ACTIVAS  
**5**

COMPLETADAS  
**4**

TOTAL INGREDIENTES  
**13**

**Pilas de Compostaje Registradas** [+ Nueva Pila](#)

Mostrar 10 registros Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-123	20/11/2025	03/01/2026	10.00 Kg	No calculada	10 1 ingredientes	Completada	Administrador	
	P-014	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	10 1 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	
	P-012	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	10 2 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	
	P-011	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	10 1 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-010	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	10 2 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-009	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	10 2 ingredientes	Completada	Administrador	

**Ingredientes Utilizados (1)**

#	Nombre	Cantidad (Kg)	Origen	Notas
1	Camas	10.00 Kg	N/A	-

Total Kg Ingredientes: 10.00 Kg

---

**Estado de la Pila**

Estado actual: En Proceso

Progreso del proceso: 0.0%

Fecha de registro: 19/02/2026 08:41:11

Última actualización: 19/02/2026 08:41:11

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

❖ PDF todas

**Detalles de Pila de Compostaje**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 09:15:59

IMAGEN DE LA PILA

general de las pilas

- Clic en el icono de PDF

**Registro de Pilas de Compostaje** 19/02/2026

Aprendiz Prueba - Panel de Aprendiz

TOTAL PILAS  
**9**

PILAS ACTIVAS  
**5**

COMPLETADAS  
**4**

TOTAL INGREDIENTES  
**13**

**Pilas de Compostaje Registradas** PDF + Nueva Pila

Mostrar 10 registros Buscar:

Imagen	Pila	Fecha Inicio	Fecha Fin	Kilogramos Beneficiados	Eficiencia	Ingredientes	Estado	Creado por	Acciones
	P-173	20/11/2025	02/01/2026	10.00 Kg	No calculada	1 ingrediente	Completada	Administrador	
	P-014	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingrediente	En Proceso	Aprendiz	
	P-012	19/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Aprendiz	
	P-011	12/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	1 ingrediente	En Proceso	Administrador	
	P-010	06/02/2026	En proceso	En proceso	No calculada	2 ingredientes	En Proceso	Administrador	
	P-009	10/11/2025	24/12/2025	No registrado	No calculada	2 ingredientes	Completada	Administrador	

## 9.4.2. Seguimiento (Tracking)

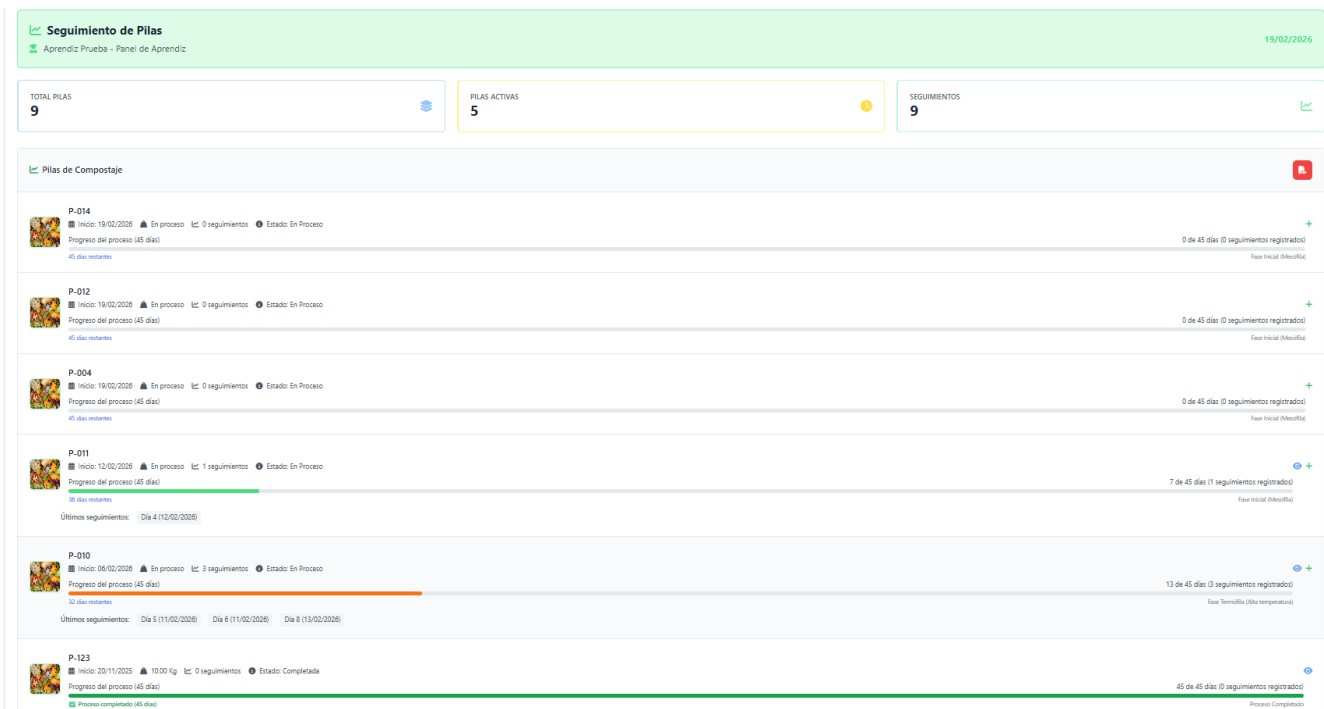
**Ruta de acceso:** Sidebar → Creación de Pilas → Seguimiento → Ver Seguimientos / Nuevo Seguimiento

Control periódico del estado de cada pila de compostaje.

❖ Tarjetas de Estadísticas:

Tarjeta	Descripción
<b>Total Pilas</b>	Número total de pilas.
<b>Pilas Activas</b>	Pilas en proceso.
<b>Total Seguimientos</b>	Total de registros de seguimiento.

- Vista principal de Seguimiento del Aprendiz – Tarjetas y lista de pilas con barras de progreso.



**Seguimiento de Pilas**  
Aprendiz Prueba - Panel de Aprendiz 19/02/2026

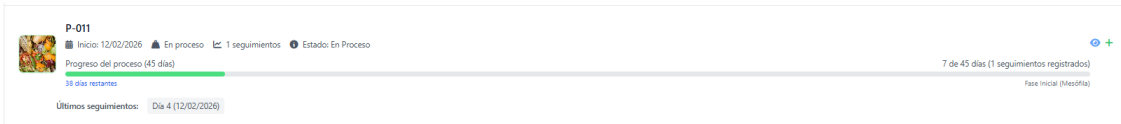
TOTAL PILAS: 9      PILAS ACTIVAS: 5      SEGUIMIENTOS: 9

**Pilas de Compostaje**

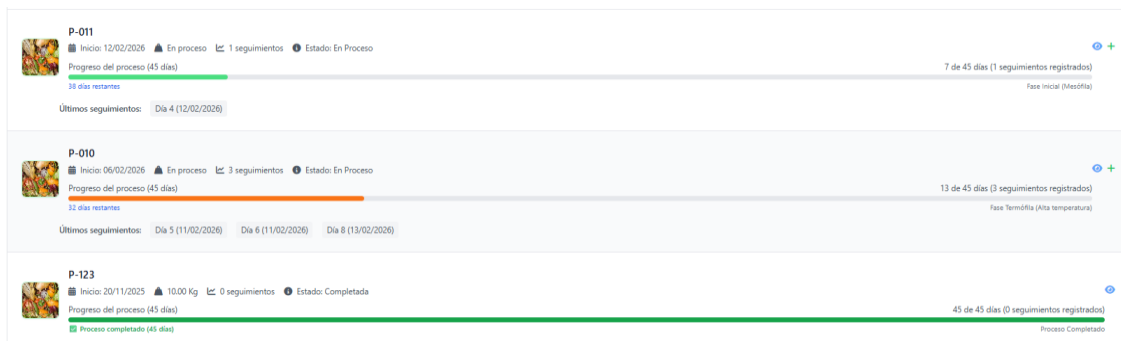
- P-014**: Inicio: 19/02/2026 | En proceso | 0 seguimientos | Estado: En Proceso  
Progreso del proceso (45 días): 0 de 45 días (0 seguimientos registrados)  
45 días restantes
- P-012**: Inicio: 19/02/2026 | En proceso | 0 seguimientos | Estado: En Proceso  
Progreso del proceso (45 días): 0 de 45 días (0 seguimientos registrados)  
45 días restantes
- P-004**: Inicio: 19/02/2026 | En proceso | 0 seguimientos | Estado: En Proceso  
Progreso del proceso (45 días): 0 de 45 días (0 seguimientos registrados)  
45 días restantes
- P-011**: Inicio: 12/02/2026 | En proceso | 1 seguimientos | Estado: En Proceso  
Progreso del proceso (45 días): 7 de 45 días (1 seguimientos registrados)  
37 días restantes  
Últimos seguimientos: Día 4 (12/02/2026)
- P-010**: Inicio: 06/02/2026 | En proceso | 3 seguimientos | Estado: En Proceso  
Progreso del proceso (45 días): 13 de 45 días (3 seguimientos registrados)  
32 días restantes  
Últimos seguimientos: Día 5 (11/02/2026) | Día 6 (11/02/2026) | Día 8 (13/02/2026)
- P-123**: Inicio: 20/11/2025 | 10.00 kg | 0 seguimientos | Estado: Completada  
Progreso del proceso (45 días): 45 de 45 días (0 seguimientos registrados)  
Proceso completado (45 días)

❖ Vista de Seguimientos:

- Barra de progreso visual del compostaje.



- Indicador de estado (colores según estado).



- Historial de seguimientos con parámetros.

📍 **Detalle del Seguimiento**
✕

👤 Aprendiz Prueba - Seguimiento #055

ℹ️ **Información Básica**

Pila de Compostaje  
**P-010**

Día	Fecha
<b>Día 5</b>	<b>11/02/2026</b>

Actividad Realizada

hecho agua

Horas de Trabajo  
**1**

📏 **Mediciones**

**Temperatura Interna**  
**0.09°C**  
Medida a las 15:16

**Temperatura Ambiente**  
**0.08°C**

**Humedad Pila**  
**0.07%**

**Humedad Ambiente**  
**0.22%**

**pH**  
**0.47**

**Agua**  
**0.29L**

**Cal**  
**0.30Kg**

📦 **Información de la Pila**

Fecha de Inicio	Estado	Peso Total
<b>06/02/2026</b>	<b>En Proceso</b>	<b>En proceso</b>

### Seguimientos de P-010

Monitorea el progreso de tu pila de compostaje

---

**Resumen de Seguimientos**

3 seguimientos registrados | 10 días sin registro

**13/45**

Días transcurridos

DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	TEMPERATURAS	HUMEDAD	RECURSOS	ACCIONES
Día 1	06/02/2026	⚠ No se realizó seguimiento	-	-	-	+
Día 2	07/02/2026	⚠ No se realizó seguimiento	-	-	-	+
Día 3	08/02/2026	⚠ No se realizó seguimiento	-	-	-	+
Día 4	09/02/2026	⚠ No se realizó seguimiento	-	-	-	+

- Días faltantes con opción de crear nuevo registro.
- ❖ Crear Nuevo Seguimiento:
  - Haga clic en "Nuevo Seguimiento".

**Panel de Aprendiz**

**Seguimiento de Pilas** 19/02/2026

TOTAL PILAS: 9 | PILAS ACTIVAS: 5 | SEGUIMIENTOS: 9

**Pilas de Compostaje**

P-014 Inicio: 18/02/2026 | En proceso | 0 seguimientos | Estado: En Proceso

Progreso del proceso (45 días)

0 de 45 días (0 seguimientos registrados)

**Panel de Aprendiz**

**Nuevo Seguimiento**

Registra el progreso de tu pila de compostaje

**Información Básica**

Datos principales del seguimiento

**Pila de Compostaje \***

P-014 - 19/02/2026

**Día del Proceso \*** (1-45 días)

Ej: 1, 2, 3... (máximo 45)

**Fecha \***

19/02/2026

**Actividad Realizada \***

Describe las actividades realizadas...

**Horas de Trabajo \***

Ej: 2 horas, 1.5 horas...

**Mediciones**

Datos técnicos del proceso

**Temperatura Interna (°C)**

Ej: 45.5

**Temperatura Ambiente (°C)**

Ej: 25.0

**Humedad Ambiente (%)**

Ej: 70.0

**Agua Agregada (l)**

Ej: 5.0

**Observaciones Adicionales**

Observaciones, notas adicionales...

**Hora de Medición**

---:--:--

**Humedad Pila (%)**

Ej: 60.0

**pH**

Ej: 6.5

**Cal Agregada (kg)**

Ej: 2.5

Cancelar Guardar

- Complete los datos y guarde.

Panel de Aprendiz

**Nuevo Seguimiento**  
Registra el progreso de tu pila de compostaje

**Información Básica**  
Datos principales del seguimiento

Pila de Compostaje \*  
P-014 - 19/02/2026

Día del Proceso \* (1-45 días)  
1

Fecha \*  
19/02/2026

Fase Inicial (MediFita) Día 1 de 45

Actividad Realizado \*  
Volteo de pila

Horas de Trabajo \*  
1

**Mediciones**  
Datos técnicos del proceso

Temperatura Interna (°C)  
0,60

Temperatura Ambiente (°C)  
0,79

Humedad Ambiente (%)  
0,99

Agua Agregada (L)  
0,38

Observaciones Adicionales  
Observaciones, notas adicionales...

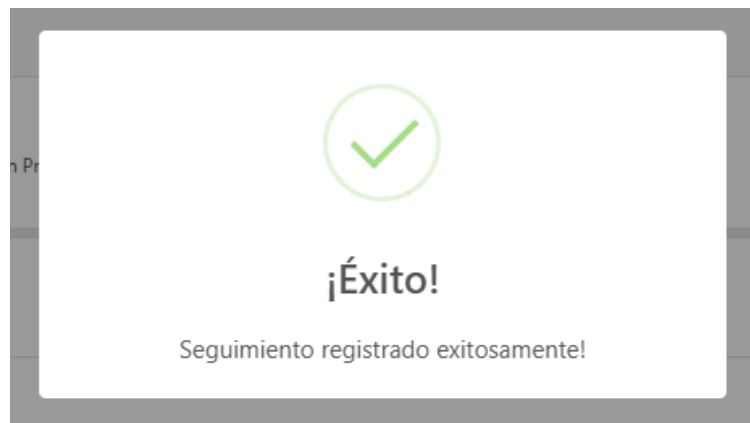
Hora de Medición  
10:48 a. m.

Humedad Pila (%)  
1,29

pH  
0,46

Cal Agregada (kg)  
0,46

X Cancelar Guardar



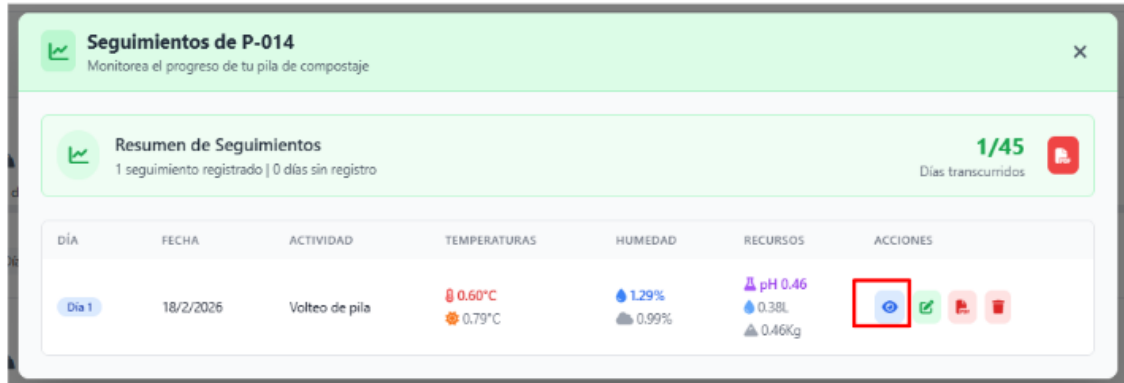
❖ Acciones disponibles:

Botón	Descripción
Ver detalles	Modal con información completa del seguimiento.
Editar	Modificar seguimiento (solo propios).
PDF	Descargar reporte PDF.

Eliminar

Eliminar seguimiento

- Ver detalles de seguimiento.
  - hacer clic en el icono de ver.



DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	TEMPERATURAS	HUMEDAD	RECURSOS	ACCIONES
Día 1	18/2/2026	Volteo de pila	0.60°C 0.79°C	1.29% 0.99%	pH 0.46 0.38L 0.46Kg	<span>Ver</span> <span>Editar</span> <span>Eliminar</span>

- Modal de detalle del seguimiento.



### Detalle del Seguimiento

Aprendiz Prueba - Seguimiento #060

#### Información Básica

Pila de Compostaje: P-014

Día: Día 1 | Fecha: 19/02/2026

Actividad Realizada: Volteo de pila

Horas de Trabajo: 1

#### Mediciones

Temperatura Interna: 0.60°C (Medida a las 10:48)

Temperatura Ambiente: 0.79°C

Humedad Pila: 1.29%

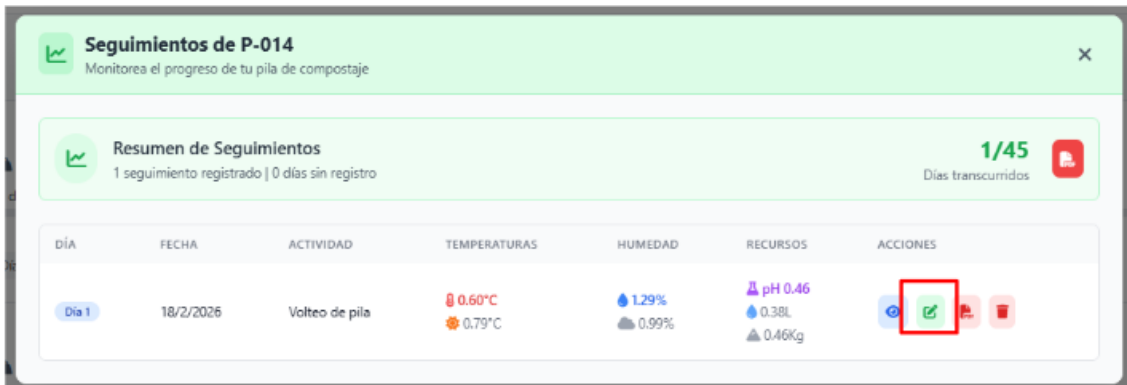
Humedad Ambiente: 0.99%

pH: 0.46 | Agua: 0.38L | Cal: 0.46Kg

#### Información de la Pila

Fecha de Inicio: 19/02/2026 | Estado: En Proceso | Peso Total: En proceso

- Editar Seguimiento
  - Hacer clic en el icono de editar.



- Modal de editar.

**Editar Seguimiento**
✕

Aprendiz Prueba - Seguimiento #060

Pila de Compostaje \*

Día del Proceso \*       Fecha \*

Actividad Realizada \*

Horas de Trabajo \*       Temperatura Interna (°C)

Hora de Medición       Temperatura Ambiente (°C)

Humedad Pila (%)       Humedad Ambiente (%)

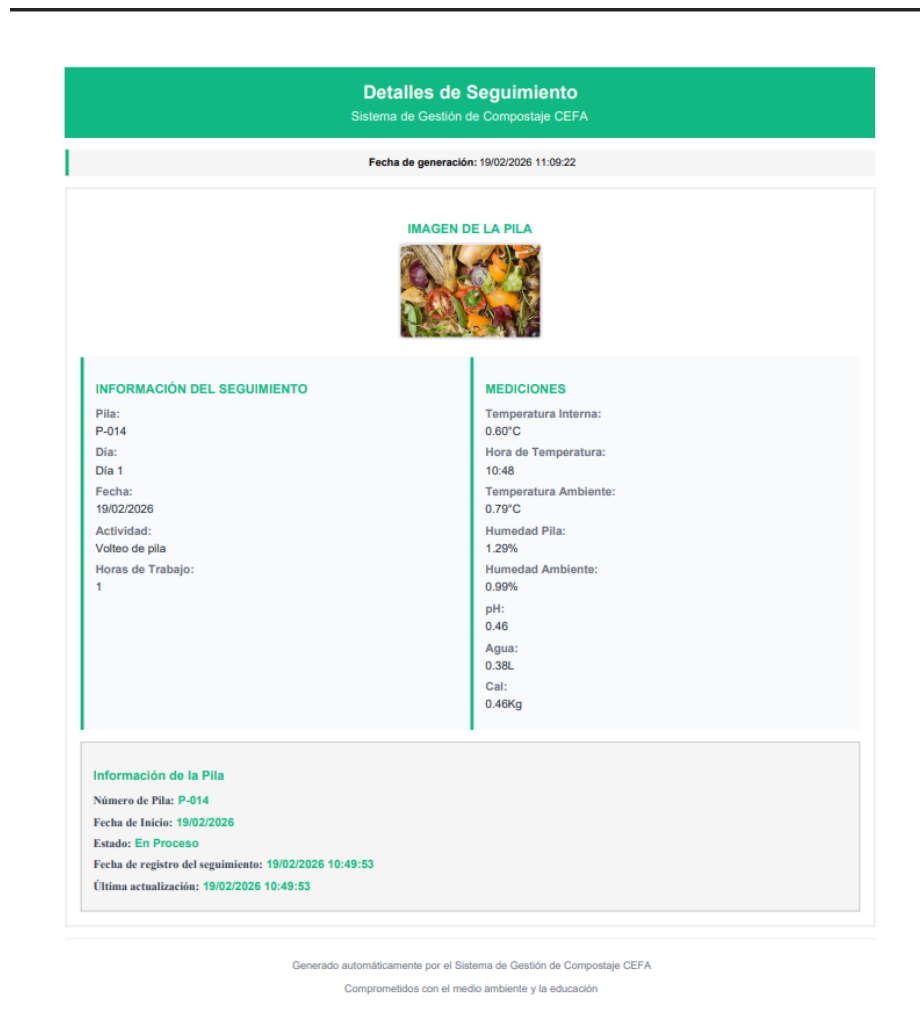
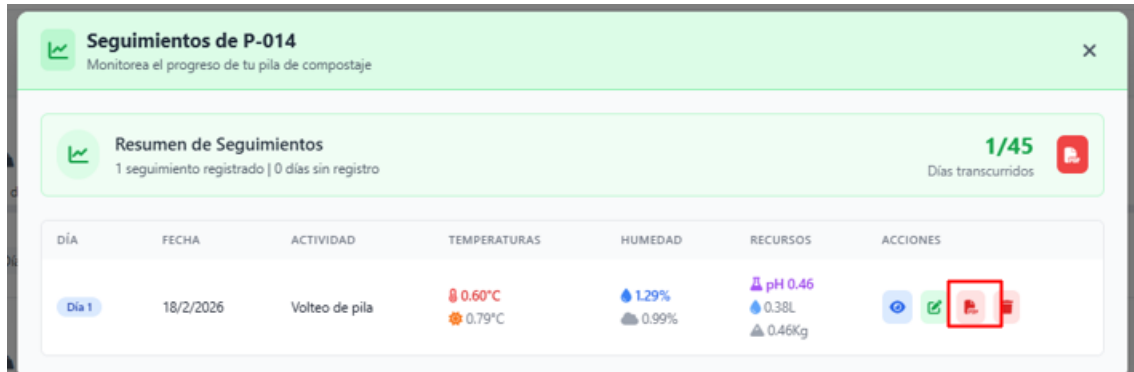
pH       Agua Agregada (L)

Cal Agregada (Kg)

Observaciones Adicionales

✕ Cancelar
📁 Guardar Cambios

- ❖ Descargar PDF
- PDF individual
  - Clic en el icono de PDF.



- PDF general (todos los seguimientos)

- Clic en el icono de PDF.

**Seguimientos de P-014**  
Monitorea el progreso de tu pila de compostaje

**Resumen de Seguimientos** 1/45  
1 seguimiento registrado | 0 días sin registro Días transcurridos

DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	TEMPERATURAS	HUMEDAD	RECURSOS	ACCIONES
Día 1	18/2/2026	Volteo de pila	0.60°C 0.79°C	1.29% 0.99%	pH 0.46 0.38L 0.46Kg	[Icons]

**Todos los Seguimientos de Compostaje**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 11:13:47 | Total de seguimientos: 2

ID	Pila	Día	Fecha	Actividad	Temp. Interna	Temp. Ambiente	Humedad Pila	Humedad Ambiente	pH	Agua (L)	Cal (Kg)	Horas Trabajo
48	P-002	Día 39	16/11/2025	HGLU	67.90°C	8.00°C	7.90%	6.00%	9.00	7.00	8.00	4
49	P-002	Día 42	19/11/2025	volteo	°C	°C	%	%				1

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

- PDF de todas las pilas con sus seguimientos.
  - Clic en el icono de PDF.

**Seguimiento de Pilas**

TOTAL PILAS: 9 | PILAS ACTIVAS: 5 | SEGUIMIENTOS: 10

**Pilas de Compostaje**

- P-014: 1/45 días (11 seguimientos registrados)
- P-012: 3/45 días (3 seguimientos registrados)
- P-004: 3/45 días (3 seguimientos registrados)
- P-011: 1/45 días (11 seguimientos registrados)

[Red box highlights PDF icon]

### Todos los Seguidores de Compostaje

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 11:18:53 | Total de seguimientos: 10

ID	Pila	Día	Fecha	Actividad	Temp. Interna	Temp. Ambiente	Humedad Pila	Humedad Ambiente	pH	Agua (L)	Cal (Kg)	Horas Trabajo
60	P-014	Día 1	19/02/2026	Volteo de pila	0.60°C	0.79°C	1.29%	0.99%	0.46	0.38	0.46	1
58	P-010	Día 8	13/02/2026	volteo de pila	0.20°C	0.44°C	0.19%	0.18%	0.15	0.13	0.11	4
56	P-011	Día 4	12/02/2026	ghhh	°C	°C	%	2.00%	4.50			4
54	P-010	Día 6	11/02/2026	volteo	45.40°C	34.40°C	60.00%	70.50%	6.50	5.00	5.70	2
55	P-010	Día 5	11/02/2026	hecho agua	0.09°C	0.08°C	0.07%	0.22%	0.47	0.29	0.30	1
53	P-009	Día 18	27/11/2025	volteo	4.45°C	34.50°C	34.60%	54.50%	4.50	34.00	3.40	2
49	P-002	Día 42	19/11/2025	volteo	°C	°C	%	%				1
50	P-003	Día 42	19/11/2025	volteo de pilas	°C	°C	%	%				2
52	P-009	Día 10	19/11/2025	volteo	°C	°C	%	%				2
48	P-002	Día 39	16/11/2025	HGLIU	67.90°C	8.00°C	7.90%	6.00%	9.00	7.00	8.00	4

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

#### ❖ Eliminar seguimiento

- Clic en el icono de eliminar, para solicitar permiso.

Seguimientos de P-014
✕

Monitorea el progreso de tu pila de compostaje

Resumen de Seguimientos
1/45

1 seguimiento registrado | 0 días sin registro Días transcurridos

DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	TEMPERATURAS	HUMEDAD	RECURSOS	ACCIONES
Día 1	18/2/2026	Volteo de pila	<span style="color: #f44336;">🔥 0.60°C</span> <span style="color: #ff9800;">☀️ 0.79°C</span>	<span style="color: #00bcd4;">💧 1.29%</span> <span style="color: #9c27b0;">☁️ 0.99%</span>	<span style="color: #9c27b0;">🧪 pH 0.46</span> <span style="color: #00bcd4;">💧 0.38L</span> <span style="color: #9c27b0;">⚖️ 0.46Kg</span>	

?

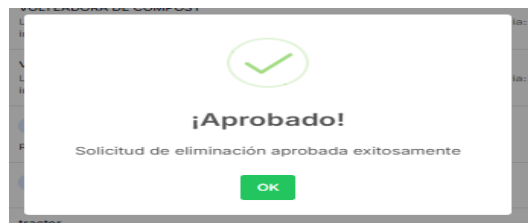
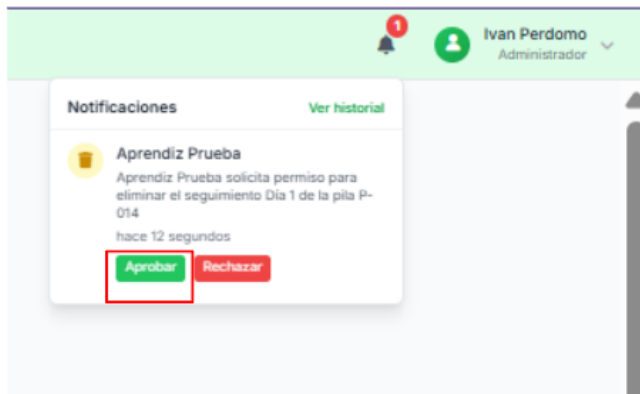
### ¿Solicitar permiso para eliminar?

Se enviará una solicitud al administrador para eliminar este seguimiento

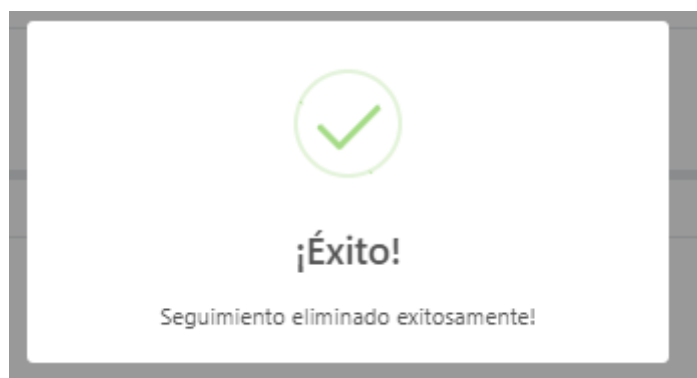
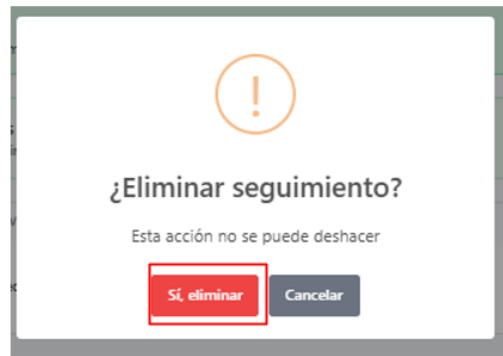
Sí, solicitar

Cancelar

- Solicitud aprobada por el administrador

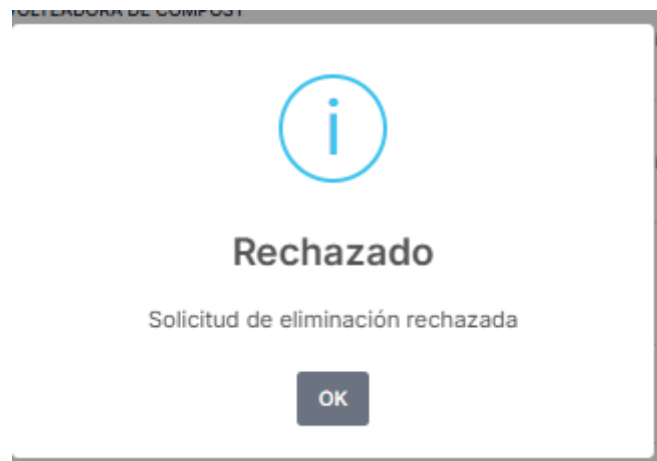


- Clic nuevamente en el icono de eliminar

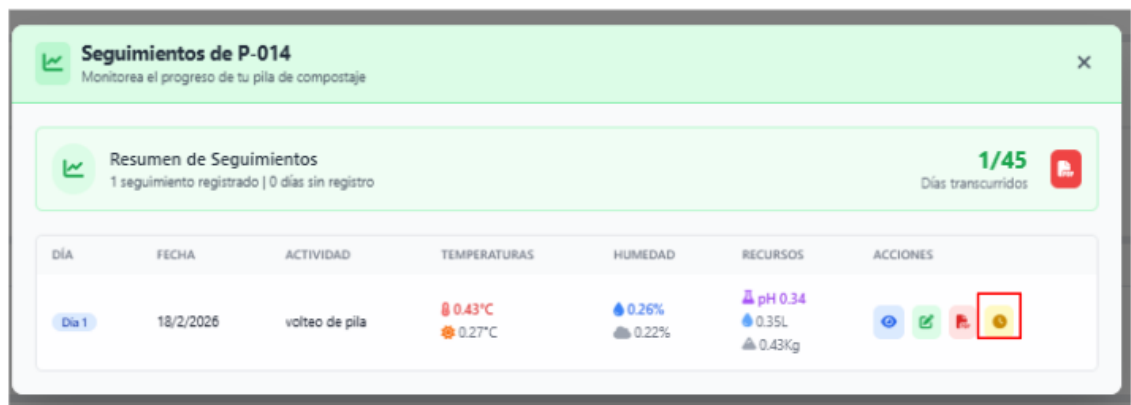


- Solicitud rechazada por el administrador.

El admin rechaza la solicitud.



- Solicitud rechazada



DÍA	FECHA	ACTIVIDAD	TEMPERATURAS	HUMEDAD	RECURSOS	ACCIONES
Dia 1	18/2/2026	volteo de pila	0.43°C 0.27°C	0.26% 0.22%	pH 0.34 0.35L 0.43Kg	[Iconos]

## 9.5. Maquinaria

### 9.5.1. Identificación y Especificaciones

Ruta de acceso: Sidebar → Maquinaria → Identificación y Especificaciones

Gestión de los datos principales de cada equipo.

- Vista principal de Maquinaria del Aprendiziz – Tabla de equipos.

Imagen	Maquinaria	Ubicación	Marca/Modelo	Serie	Estado	Mantenimiento	Cronómetro	Acciones
	Caterpillar Desde: 19/02/2026	Campoalegre	CAT 96597	7777777777777	Operativa	Diario	dd hh mm ss	
	VOLTEADORA DE C... Desde: 16/02/2026	centro de aco...	Turner 2001	3024365324766	Operativa	Diario	dd hh mm ss	

❖ Acciones (con restricciones):

- **Ver, Crear y PDF:** Disponibles para todos los registros.
- **Editar y Solicitar Eliminación:** Solo en registros creados por usted.
- **Registros ajenos:** Botones bloqueados con candado.

- Formulario de nueva maquinaria – Campos de nombre, marca, modelo, serie, ubicación, imagen.

**Registrar Maquinaria**  
aprendiz - Crear nuevo registro

**Información de la Maquinaria**

Nombre de la maquinaria \*  Ubicación \*  Fecha de inicio de funcionamiento \*

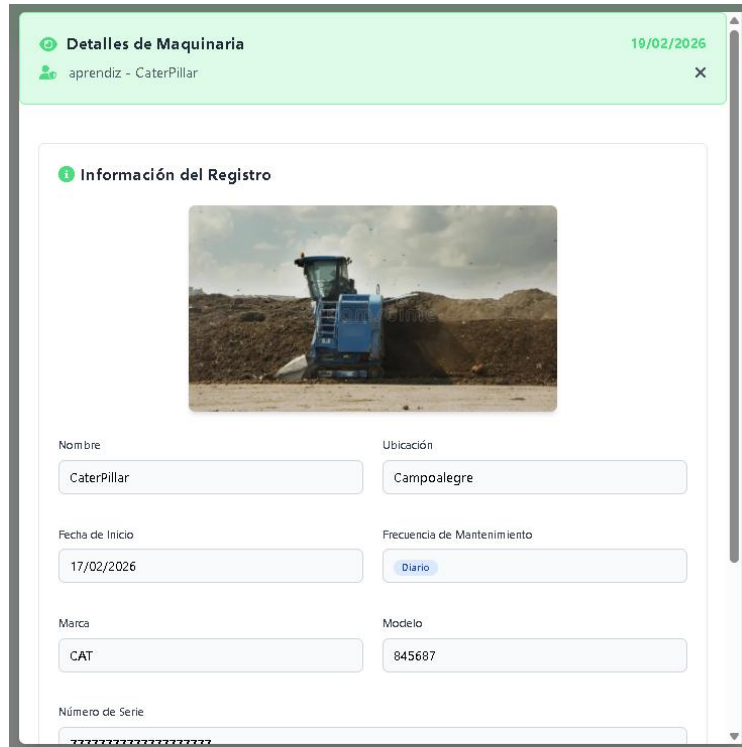
Marca \*  Modelo \*

Número de serie \*  Frecuencia de mantenimiento \*

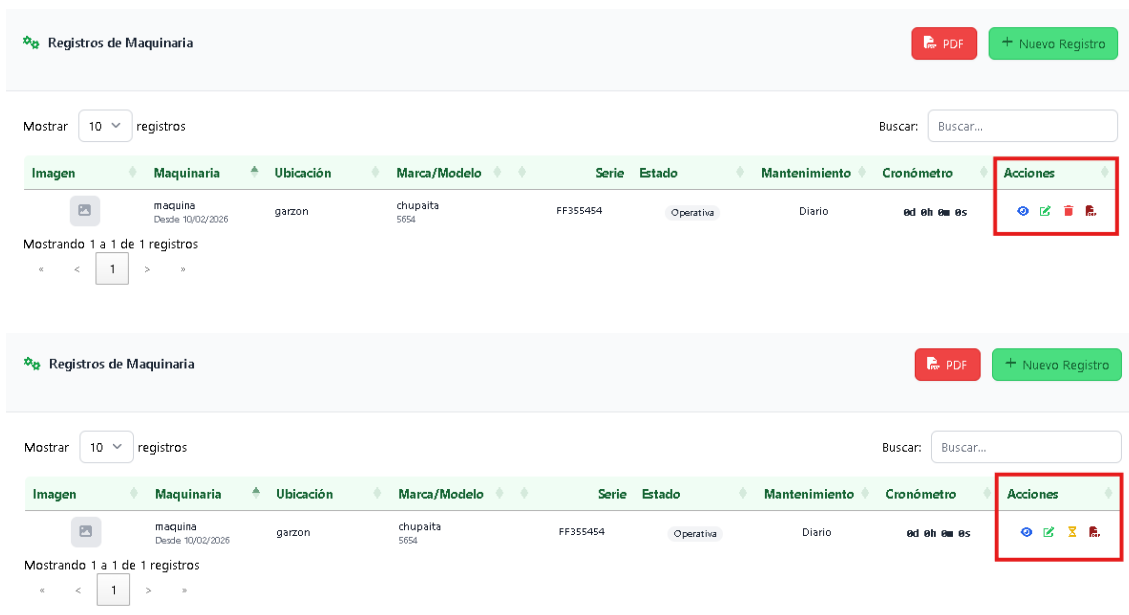
Imagen (Obligatorio)  Ningún archivo seleccionado

Formatos permitidos: JPEG, PNG, JPG, GIF, VEBP

➤ Modal de detalles de maquinaria – Especificaciones técnicas.



❖ Acciones en registro propio vs. registro ajeno con candado.



Registros de Maquinaria PDF Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

Imagen	Maquinaria	Ubicación	Marca/Modelo	Serie	Estado	Mantenimiento	Cronómetro	Acciones
	maquina <small>Desde 10/02/2026</small>	garzon	chupaita 5654	FF355454	Operativa	Diario	0d 0h 0m 0s	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

➤ Acción de editar

Dashboard

- Residuos
- Bodega
- Creación de Pilas
- Maquinaria**
  - Identificación y Especificaciones
  - Datos del Proveedor
  - Control de Actividades
  - Control de Uso del Equipo
  - Abono

TOTAL MAQUINARIAS **1**

OPERACIÓN **0**

MANTENIMIENTO **1**

Registros de Maquinaria PDF Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

Imagen	Maquinaria	Ubicación	Marca/Modelo	Serie	Estado	Mantenimiento	Cronómetro	Acciones
	maquina <small>Desde 10/02/2026</small>	garzon	chupaita 5654	FF355454	Operativa	Diario	0d 21h 38m 15s	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

**Editar Maquinaria** ✕

Aprendiz - Maquinaria #002

Nombre de la maquinaria \*  Ubicación \*


Fecha de inicio de funcionamiento \*  Marca \*

Modelo \*  Número de serie \*

Frecuencia de mantenimiento \*

Imagen de la maquinaria

Imagen actual:



➤ Acción de descarga individual en pdf

Dashboard

- Residuos
- Bodega
- Creación de Pilas
- Maquinaria**
  - Identificación y Especificaciones
  - Datos del Proveedor
  - Control Actividades de
  - Control de Uso del Equipo
  - Abono

**Registros de Maquinaria**

Mostrar: 10 registros

Buscar:

Imagen	Maquinaria	Ubicación	Marca/Modelo	Serie	Estado	Mantenimiento	Cronómetro	Acciones
	maquina Desde 10/02/2026	garzon	chupaíta 5654	FF355454	Operativa	Diario	0d 21h 36m 9s	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

### Detalles de Maquinaria

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:28:54

#### IMAGEN DE LA MAQUINARIA

#### INFORMACIÓN GENERAL

Nombre: maquina

Ubicación: garzon

Fecha de Inicio: 10/02/2026

Frecuencia de Mantenimiento: Diario

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Marca: chupaíta

Modelo: 5654

Número de Serie: FF355454

ID del Registro: #2

#### Estado de la Maquinaria

Estado actual: Operativa

Fecha de registro: 10/02/2026 10:20:39

Última actualización: 19/02/2026 12:04:38

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

➤ Acción de descargar general del módulo en pdf.

### 9.5.2. Datos del proveedor

Ruta de acceso: Sidebar → Maquinaria → Datos del Proveedor

Gestiona la información de proveedores asociados a la maquinaria.

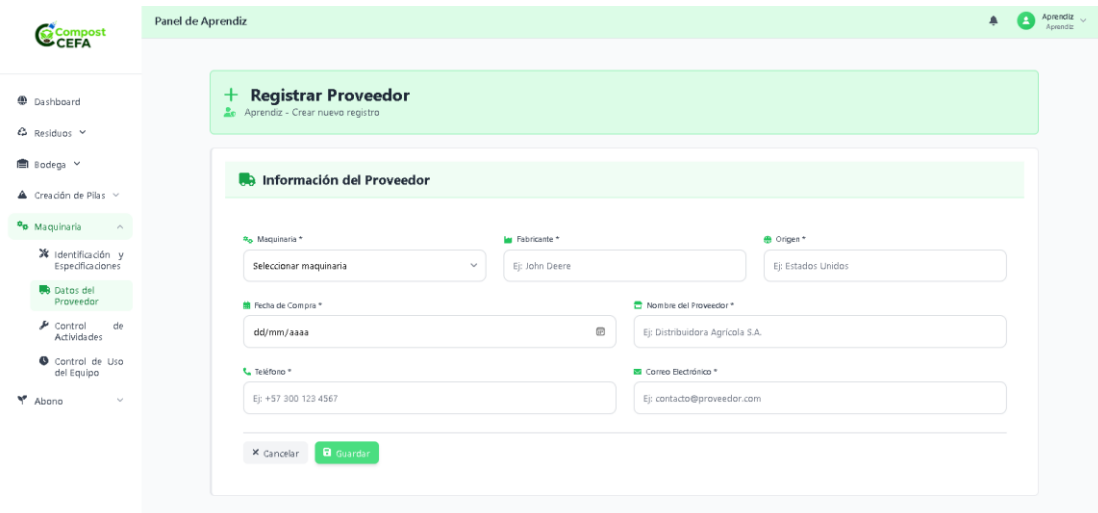
❖ Tarjetas de Estadísticas:

Tarjeta	Descripción
<b>Total Proveedores</b>	Cantidad total de proveedores.
<b>Registros Hoy</b>	Proveedores registrados hoy.
<b>Este Mes</b>	Proveedores del mes actual.

- Vista principal de Proveedores del Aprendiz – Tarjetas y tabla.

❖ Acciones (con restricciones):  
Aplican las mismas restricciones: solo editar/solicitar eliminación de registros propios.

- Formulario de nuevo proveedor – Campos completos



The screenshot shows the 'Registrar Proveedor' form within the 'Panel de Aprendiz' interface. The form is titled 'Información del Proveedor' and contains the following fields:

- Maquinaria \***: Dropdown menu with 'Seleccionar maquinaria'.
- Fabricante \***: Text input with 'Ej: John Deere'.
- Origen \***: Text input with 'Ej: Estados Unidos'.
- Fecha de Compra \***: Date input with 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon.
- Nombre del Proveedor \***: Text input with 'Ej: Distribuidora Agrícola S.A.'.
- Teléfono \***: Text input with 'Ej: +57 300 123 4567'.
- Correo Electrónico \***: Text input with 'Ej: contacto@proveedor.com'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'.

- Modal de detalles de proveedor



The screenshot shows the 'Detalles del Proveedor' modal window. It features a header with the title 'Detalles del Proveedor' and a subtitle 'Aprendiz Prueba - Registro #024'. Below the header is a photograph of a green and white agricultural machine. The main content area contains the following fields:

- Maquinaria**: Text input with 'VOLTEADORA DE COMPOST'.
- Fabricante**: Text input with 'Turners'.
- Proveedor**: Text input with 'pablo martinez lievano'.
- Origen**: Text input with 'colombia'.
- Fecha de Compra**: Text input with '17/02/2026'.
- Teléfono**: Text input with '3223456574'.
- Correo Electrónico**: Text input with 'proveedor@gmail.com'.
- Fecha de Creación**: Text input with '17/02/2026 19:22:42'.

At the bottom of the modal is a blue button labeled 'Cerrar'.

- Acción de editar

### Editar Proveedor

Aprendiz - Registro #002

Maquinaria \*  
maquina - chupaita 5654

Fabricante \*      Origen \*  
lois      ee.uu

Fecha de Compra \*      Nombre del Proveedor \*  
10/02/2026      agrofec

Teléfono \*      Correo Electrónico \*  
qw222321      cliente@bitacora.com

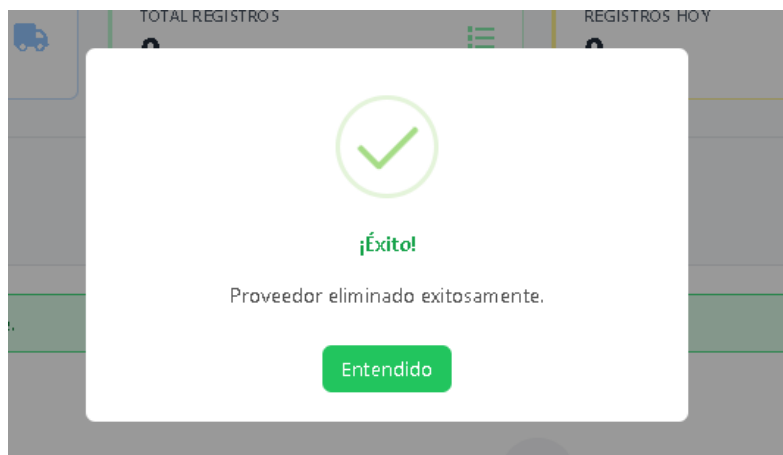
- Solicitud de eliminación de proveedor – SweetAlert de confirmación

TOTAL REGISTROS      REGISTROS HO



### Solicitar permiso

¿Desea solicitar permiso al administrador para eliminar este proveedor?



- Acción de descarga individual en pdf



### Detalles de Proveedor

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:35:54

<p><b>INFORMACIÓN DEL PROVEEDOR</b></p> <p>Maquinaria: maquina</p> <p>Fabricante: lois</p> <p>Proveedor: agrofec</p> <p>Origen: ee.uu</p>	<p><b>INFORMACIÓN DE CONTACTO</b></p> <p>Fecha de Compra: 10/02/2026</p> <p>Teléfono: qw222321</p> <p>Correo Electrónico: cliente@bitacora.com</p> <p>ID del Registro: #2</p>
---	---

**Información del Sistema**

Fecha de registro: 19/02/2026 12:25:06

Última actualización: 19/02/2026 12:25:06

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

- Acción de descarga general del módulo en pdf

- Dashboard
- Residuos
- Bodega
- Creación de Pilas
- Maquinaria
- Identificación y Especificaciones
- Datos del Proveedor
- Control Actividades
- Control de Uso del Equipo
- Abono

TOTAL PROVEEDORES  
**1**

TOTAL REGISTROS  
**1**

REGISTROS HOY  
**1**

ESTE MES  
**1**

**Registros de Proveedores** PDF + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Maquinaria	Fabricante	Proveedor	Origen	Fecha de Compra	Contacto	Acciones
#002		maquina chupsata 5654	lois	agrofec	ee.uu	10/02/2026	qw222321 cliente@bitacora.com	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

« < 1 > »

### Reporte de Proveedores de Maquinaria

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:37:14

#	MAQUINARIA	FABRICANTE	PROVEEDOR	ORIGEN	FECHA COMPRA	TELÉFONO	EMAIL
1	maquina	lois	agrofec	ee.uu	10/02/2026	qw222321	cliente@bitacora.com

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

### 9.5.3. Control de Actividades (Mantenimiento)

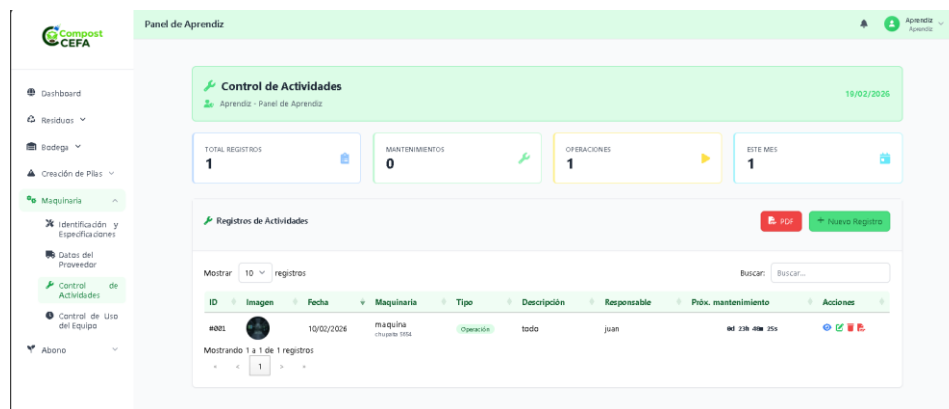
Ruta de acceso: Sidebar → Maquinaria → Control de Actividades

Registro de actividades de mantenimiento y operación.

#### ❖ Tarjetas de Estadísticas:

Tarjeta	Descripción
<b>Total Registros</b>	Total de actividades.
<b>Mantenimientos</b>	Registros de tipo Mantenimiento.
<b>Operaciones</b>	Registros de tipo Operación.
<b>Este Mes</b>	Registros del mes actual.

- Vista principal de Control de Actividades del Aprendiz – Tarjetas y tabla



#### ❖ Tabla de Actividades:

Columna	Descripción
<b>Imagen</b>	Imagen del equipo o actividad.
<b>Maquinaria</b>	Equipo al que se le realizó la actividad.
<b>Fecha</b>	Fecha de la actividad.
<b>Tipo</b>	Mantenimiento (naranja) u Operación (azul).
<b>Descripción</b>	Detalle de la actividad.
<b>Responsable</b>	Persona encargada.
<b>Próximo Mantenimiento</b>	Fecha y cuenta regresiva.
<b>Acciones</b>	Botones (con restricciones).

- ❖ Cuenta Regresiva:
  - Temporizador en vivo para el próximo mantenimiento programado.

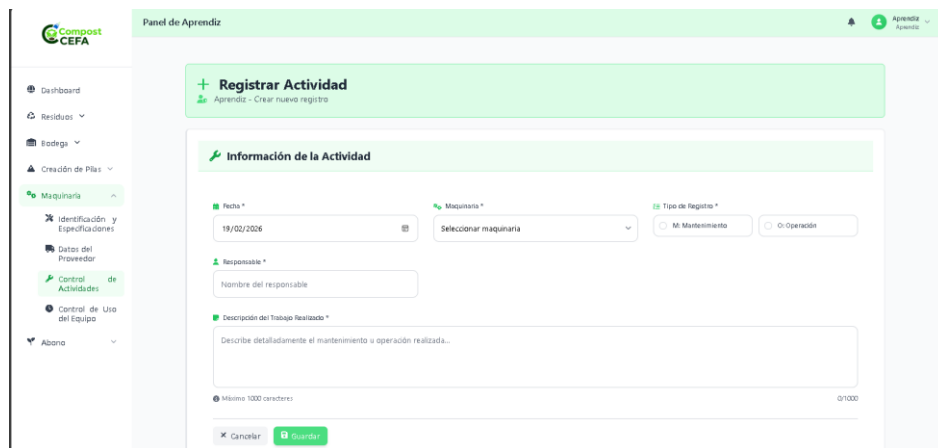
Cuenta regresiva de mantenimiento – Temporizador en vivo



ID	Imagen	Fecha	Maquinaria	Tipo	Descripción	Responsable	Próx. mantenimiento	Acciones
#001		10/02/2026	maquina chupalta 5554	Operación	todo	juan	0d 23h 45m 25s	  

- ❖ Acciones (con restricciones):

Formulario de nueva actividad – Campos de maquinaria, tipo, fecha, descripción, responsable



**Registrar Actividad**  
Aprende - Crear nuevo registro

**Información de la Actividad**

Fecha \* 19/02/2026 Maquinaria \* Seleccionar maquinaria Tipo de Registro \*  M. Mantenimiento  O. Operación

Responsable \* Nombre del responsable

Descripción del Trabajo Realizado \* Describe detalladamente el mantenimiento u operación realizada... (Mínimo 1000 caracteres)

- Modal de detalles de actividad

**Detalles del Registro**

Aprendiz - Registro #001

<b>Maquinaria</b>	<b>Fecha</b>
maquina - chupaita 5654	10/02/2026
<b>Tipo</b>	<b>Responsable</b>
Operación	juan
<b>Descripción</b>	
todo	
<b>Fecha de Creación</b>	
10/02/2026 10:35:07	

X Cerrar

- Acción de editar

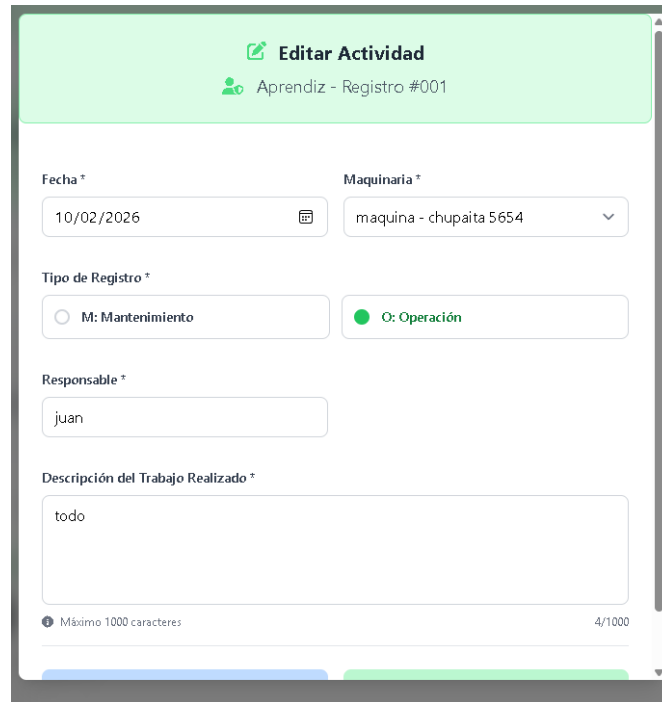
**Registros de Actividades**
PDF
+ Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Fecha	Maquinaria	Tipo	Descripción	Responsable	Próx. mantenimiento	Acciones
#001		10/02/2026	maquina <small>chupaita 5654</small>	Operación	todo	juan	0d 21h 26m 19s	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span> <span style="color: red;">📄</span>

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

« < 1 > »



- Solicitud de eliminación de actividad – SweetAlert



- Acción de descarga individual en pdf



ID	Imagen	Fecha	Maquinaria	Tipo	Descripción	Responsable	Próx. mantenimiento	Acciones
#001		10/02/2026	maquina chupaita 5654	Operación	todo	juan	0d 21h 26m 19s	

**Detalles de Control de Actividades**  
 Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:41:35

<b>INFORMACIÓN GENERAL</b> Maquinaria: maquina chupaita 5654 Fecha: 10/02/2026 Tipo: Operación	<b>INFORMACIÓN DEL REGISTRO</b> Responsable: juan ID del Registro: #1 Fecha de registro: 10/02/2026 10:35:07 Última actualización: 10/02/2026 10:35:07
---	--

**DESCRIPCIÓN**  
 todo

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
 Comprometidos con el medio ambiente y la educación

- Acción de descarga general del módulo

Registros de Actividades

 PDF

+ Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Fecha	Maquinaria	Tipo	Descripción	Responsable	Próx. mantenimiento	Acciones
#001		10/02/2026	maquina <small>chupaita 5654</small>	Operación	todo	juan	0d 21h 26m 19s	  

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

« < 1 > »

## Reporte de Control de Actividades

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 14:42:09

#	MAQUINARIA	FECHA	TIPO	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN
1	maquina	10/02/2026	Operación	juan	todo

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
 Comprometidos con el medio ambiente y la educación

### 9.5.4. Control de Uso del Equipo

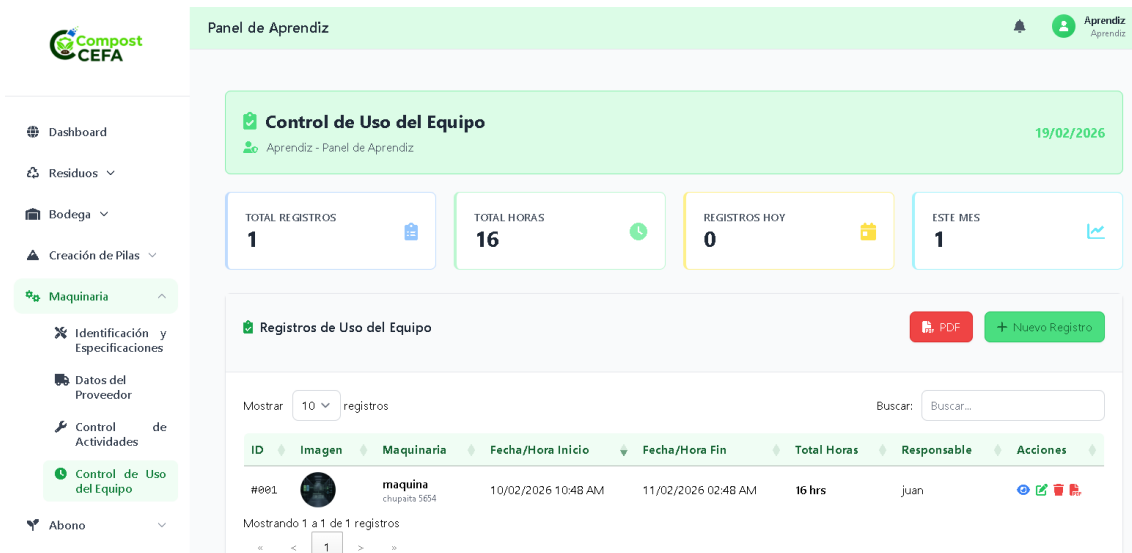
**Ruta de acceso:** Sidebar → Maquinaria → Control de Uso del Equipo

Registro de períodos de uso de cada equipo.

❖ Tarjetas de Estadísticas:

Tarjeta	Descripción
Total Registros	Total de registros de uso.
Total Horas	Sumatoria de horas de uso.
Registros Hoy	Registros del día actual.
Este Mes	Registros del mes actual.

- Vista principal de Control de Uso del Aprendiz – Tarjetas y tabla



The screenshot shows the 'Panel de Aprendiz' interface. At the top, there's a header with the Compost CEFA logo and a user profile 'Aprendiz'. Below the header, a green banner displays 'Control de Uso del Equipo' for the date 19/02/2026. Four summary cards show: 'TOTAL REGISTROS: 1', 'TOTAL HORAS: 16', 'REGISTROS HOY: 0', and 'ESTE MES: 1'. Below these is a section for 'Registros de Uso del Equipo' with a search bar and a table. The table has columns for ID, Imagen, Maquinaria, Fecha/Hora Inicio, Fecha/Hora Fin, Total Horas, Responsable, and Acciones. One record is visible with ID #001, equipment 'maquina', and a duration of 16 hours.

❖ Tabla de Control de Uso:

Columna	Descripción
Imagen	Imagen del equipo.
Maquinaria	Nombre del equipo.
Fecha/Hora Inicio	Inicio del uso.
Fecha/Hora Fin	Fin del uso.

<b>Total Horas</b>	Calculado automáticamente.
<b>Responsable</b>	Persona que utilizó el equipo.
<b>Acciones</b>	Botones (con restricciones).

**Nota:** El sistema calcula automáticamente las horas totales basándose en las fechas/horas de inicio y fin.

- Formulario de nuevo registro de uso
  - Clic en el icono de nuevo registro

**Panel de Aprendiz**

**Control de Uso del Equipo** 19/02/2026

TOTAL REGISTROS: 1 | TOTAL HORAS: 16 | REGISTROS HOY: 0 | ESTE MES: 1

Registros de Uso del Equipo

ID	Imagen	Maquinaria	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Total Horas	Responsable	Acciones
#001		maquina <small>Chaparral SCS4</small>	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 hrs	juan	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

**Panel de Aprendiz**

**+ Registrar Uso del Equipo**

Información del Uso del Equipo

Maquinaria \*  Responsable \*

Fecha/Hora Inicio \*  Fecha/Hora Fin  Total Horas de Uso

Observaciones

- Cálculo automático de horas – Inicio y fin llenados mostrando total calculado.

### + Registrar Uso del Equipo

Aprendiz Prueba - Crear nuevo registro

#### Información del Uso del Equipo

**Maquinaria \***  
VOLTEADORA DE COMPOST - Turners 2026

**Responsable \***  
pablo martinez

**Fecha/Hora Inicio \***  
18/02/2026 12:09 p. m.

**Fecha/Hora Fin**  
19/02/2026 12:09 p. m.

**Total Horas de Uso**  
24

Campo opcional. Se puede completar cuando se entregue la maquinaria

Se calcula automáticamente cuando se registran ambas fechas

**Observaciones**  
En volteo de compost

Máximo 1000 caracteres 20/1000

- Clic en guardar.

### + Registrar Uso del Equipo

Aprendiz Prueba - Crear nuevo registro

#### Información del Uso del Equipo

**Maquinaria \***  
VOLTEADORA DE COMPOST - Turners 2026

**Responsable \***  
pablo martinez

**Fecha/Hora Inicio \***  
18/02/2026 12:09 p. m.

**Fecha/Hora Fin**  
19/02/2026 12:09 p. m.

**Total Horas de Uso**  
24

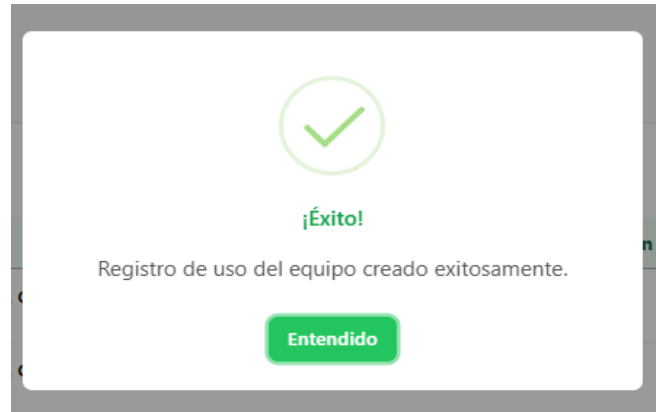
Campo opcional. Se puede completar cuando se entregue la maquinaria

Se calcula automáticamente cuando se registran ambas fechas

**Observaciones**  
En volteo de compost

Máximo 1000 caracteres 20/1000





- Registro de uso del equipo exitoso.



- Ver detalles del registro.
  - Clic en el icono de ver

Registros de Uso del Equipo PDF + Nuevo Registro

Mostrar  registros Buscar:


ID	Imagen	Maquinaria	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Total Horas	Responsable	Acciones
#001		maquina chuparra 5954	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 hrs	juan	  

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

< < 1 > >

- Modal de ver detalles de uso.

**Detalles del Registro**  
Aprendiz Prueba - Registro #013



Maquinaria	Fecha/Hora Inicio
<input type="text" value="VOLTEADORA DE COMPOST - Turners 2026"/>	<input type="text" value="17/02/2026, 08:21 p. m."/>
Fecha/Hora Fin	Total Horas
<input type="text" value="N/A"/>	<input type="text" value="0 horas"/>
Responsable	
<input type="text" value="pablo martinez"/>	
Observaciones	
<input type="text" value="se va utilizar para volteo de compost"/>	
Fecha de Creación	
<input type="text" value="17/02/2026 20:21:39"/>	

✕ Cerrar

- Editar registro
- Clic en el icono de editar

Registros de Uso del Equipo PDF + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Maquinaria	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Total Horas	Responsable	Acciones
#001		maquina chupata 5654	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 hrs	juan	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

- Modal de editar

**Editar Uso del Equipo**  
Aprendiz Prueba - Registro #013

Maquinaria \*

Responsable \*

Fecha/Hora Inicio \*    
Fecha/Hora Fin

Total Horas de Uso  
  
Se calcula automáticamente

Observaciones  
  
Máximo 1000 caracteres 37/1000

Cancelar Guardar cambios

- Solicitud de eliminación de actividad – SweetAlert

Registros de Uso del Equipo PDF + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Maquinaria	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Total Horas	Responsable	Acciones
#001		maquina chupata 5654	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 hrs	juan	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros



- PDF de registro de uso – Vista previa

✔ Registros de Uso del Equipo PDF + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar:

ID	Imagen	Maquinaria	Fecha/Hora Inicio	Fecha/Hora Fin	Total Horas	Responsable	Acciones
#001		maquina chupalta 5654	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 hrs	juan	<a href="#">🔗</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a>

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

« < 1 > »

**Detalles de Control de Uso del Equipo**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 13:41:58

<p><b>INFORMACIÓN GENERAL</b></p> <p>Maquinaria: maquina chupalta 5654</p> <p>Fecha/Hora Inicio: 10/02/2026 10:48 AM</p> <p>Fecha/Hora Fin: 11/02/2026 02:48 AM</p> <p>Total Horas de Uso: <b>16 horas</b></p>	<p><b>INFORMACIÓN DEL REGISTRO</b></p> <p>Responsable: juan</p> <p>ID del Registro: #1</p> <p>Fecha de registro: 10/02/2026 10:48:53</p> <p>Última actualización: 10/02/2026 10:48:53</p>
--	---

**OBSERVACIONES**

nacda

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

- Descarga general del módulo en pdf.

## Reporte de Control de Uso del Equipo

Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

**Fecha de generación:** 19/02/2026 14:44:03

#	MAQUINARIA	FECHA/HORA INICIO	FECHA/HORA FIN	TOTAL HORAS	RESPONSABLE
1	maquina	10/02/2026 10:48 AM	11/02/2026 02:48 AM	16 horas	Juan

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
 Comprometidos con el medio ambiente y la educación

### 9.6. Abono Terminado

Ruta de acceso: Sidebar → Abono → Listas / Registro

Registro de entregas de abono terminado (producto final).

#### ❖ Tarjetas de Estadísticas

Tarjeta	Descripción
Cantidad Total	Suma total del abono entregado (Kg/L).
Total Registros	Total de registros de entrega.
Registros Hoy	Registros del día actual.

Cantidad Hoy

Abono entregado hoy (Kg/L).

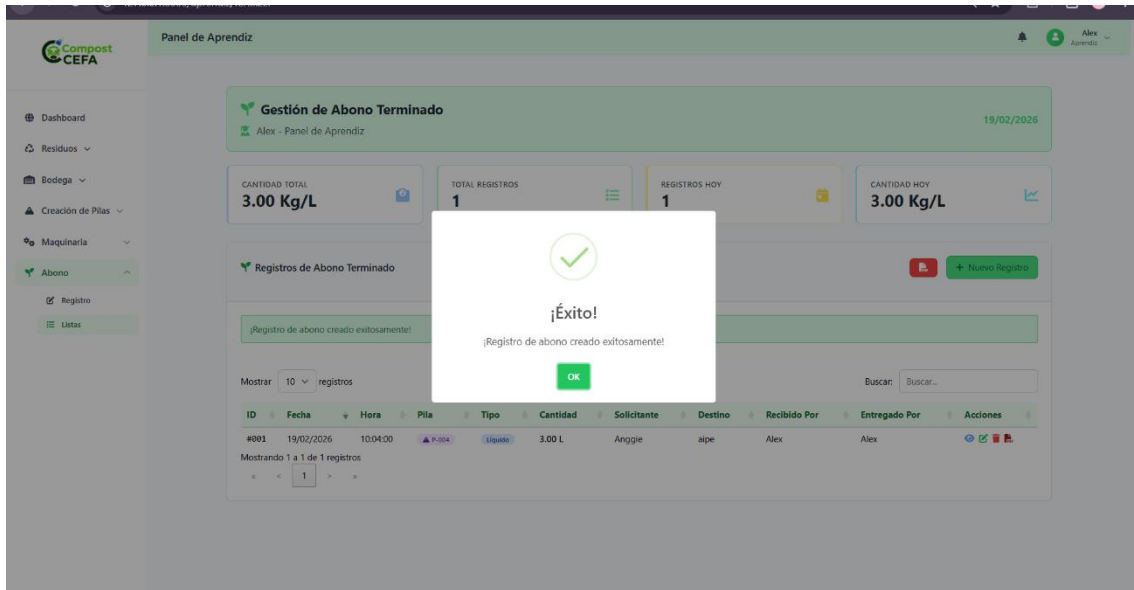


❖ Tabla de Registros

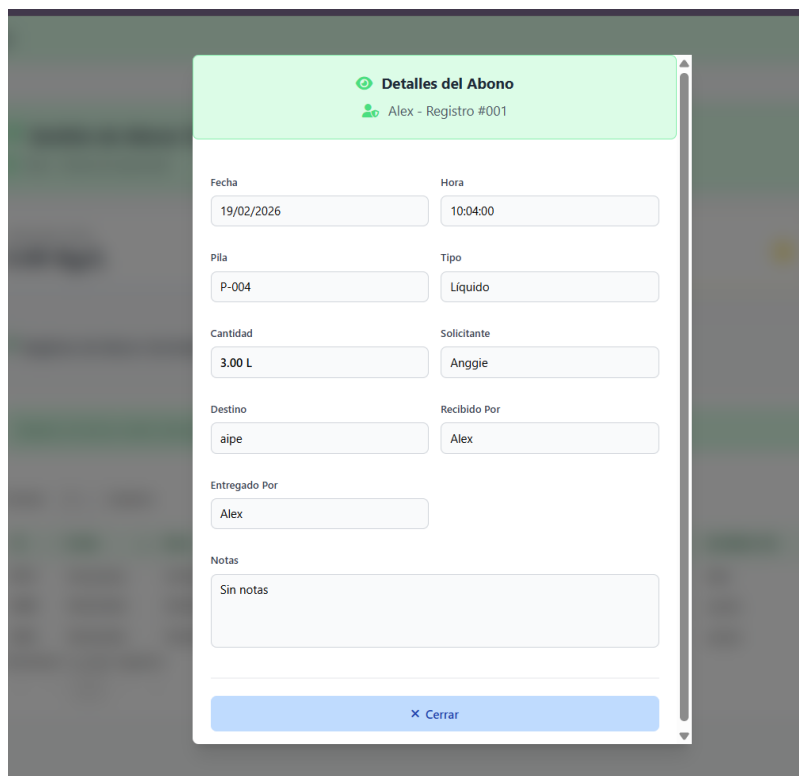
Columna	Descripción
<b>ID</b>	Identificador único (#001).
<b>Fecha</b>	Fecha de entrega.
<b>Hora</b>	Hora de entrega.
<b>Pila</b>	Pila de origen (P-001).
<b>Tipo</b>	Líquido (azul) o Sólido (verde).
<b>Cantidad</b>	Cantidad entregada (Kg o L).
<b>Solicitante</b>	Persona que solicita.
<b>Destino</b>	Lugar de destino.

<b>Recibido Por</b>	Persona que recibe.
<b>Entregado Por</b>	Persona que entrega.
<b>Acciones</b>	Botones (con restricciones).

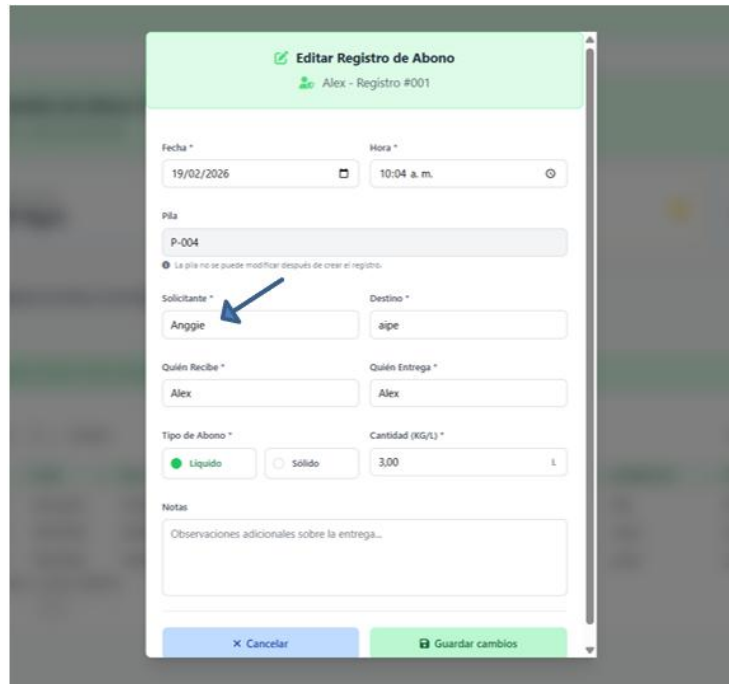
- Haga clic en Guardar.



● Ver Detalles



● Editar (solo propio)



**Editar Registro de Abono**  
Alex - Registro #001

Fecha \* 19/02/2026 Hora \* 10:04 a. m.

Pila P-004  
La pila no se puede modificar después de crear el registro.

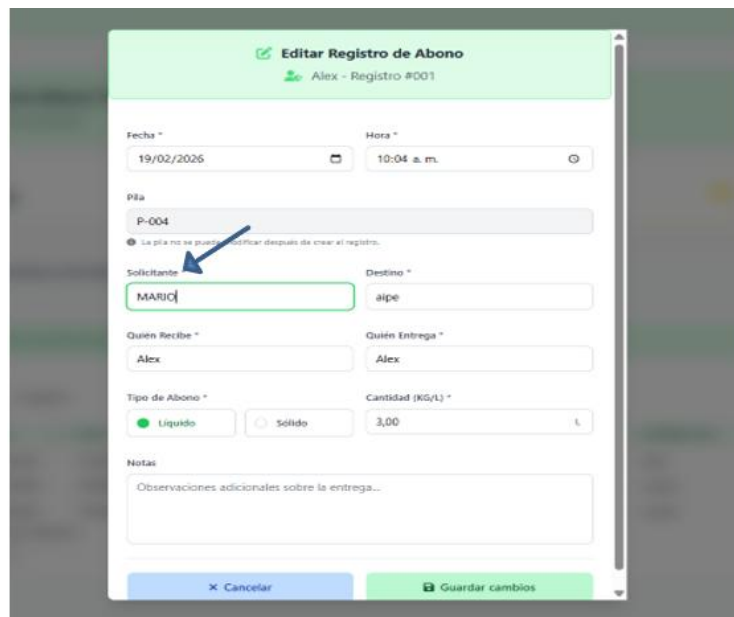
Solicitante \* **Anggie** Destino \* alpe

Quién Recibe \* Alex Quién Entrega \* Alex

Tipo de Abono \*  Líquido  Sólido Cantidad (KG/L) \* 3,00 L

Notas  
Observaciones adicionales sobre la entrega...

X Cancelar Guardar cambios



**Editar Registro de Abono**  
Alex - Registro #001

Fecha \* 19/02/2026 Hora \* 10:04 a. m.

Pila P-004  
La pila no se puede modificar después de crear el registro.

Solicitante \* **MARIO** Destino \* alpe

Quién Recibe \* Alex Quién Entrega \* Alex

Tipo de Abono \*  Líquido  Sólido Cantidad (KG/L) \* 3,00 L

Notas  
Observaciones adicionales sobre la entrega...

X Cancelar Guardar cambios

**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

¡Registro de abono actualizado exitosamente!

¡Éxito!  
¡Registro de abono actualizado exitosamente!

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

¡Registro de abono actualizado exitosamente!

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

● Descargar PDF Individual

**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Abono Terminado**  
Alex - Panel de Aprendiz 19/02/2026

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L | TOTAL REGISTROS: 3 | REGISTROS HOY: 3 | CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

**Registros de Abono Terminado**

(Registro de abono actualizado exitosamente)

Mostrar 10 registros | Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	[Iconos de acción]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos de acción]
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos de acción]

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Abono Terminado**  
Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L | TOTAL REGISTROS: 3 | REGISTROS HOY: 3

**Registros de Abono Terminado**

(Registro de abono actualizado exitosamente)

Mostrar 10 registros

**Historial de descargas recientes**

- abono\_001\_2026-02-19 (1).pdf 3.2 KB - Lento
- abono\_001\_2026-02-19.pdf 3.2 KB - Lento
- pila.jpg 14.1 KB - Hace 21 minutos
- todos\_los\_residuos\_2026-02-19.pdf 4.5 KB - Hace 2 horas
- residuo\_010\_2026-02-19 (2).pdf 15.5 KB - Hace 2 horas
- residuo\_010\_2026-02-19 (1).pdf 15.3 KB - Hace 2 horas
- residuo\_010\_2026-02-19.pdf 15.5 KB - Hace 2 horas
- entiercel.jpg 15.3 KB - Hace 15 horas
- camia.jpg

Historial de descargas completo

**Detalles del Abono Terminado**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 10:22:11

**Registro #001**  
LÍQUIDO

INFORMACIÓN DEL REGISTRO	INFORMACIÓN ADICIONAL
Fecha: 19/02/2026	Solicitante: MARIO
Hora: 10:04:00	Destino: ape
Tipo: Líquido	Recibido por: Alex
Cantidad: 3.00 L	Entregado por: Alex
Pila de Compostaje: P-004	Fecha de registro: 19/02/2026 10:06:55
	Última actualización: 19/02/2026 10:19:05

Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

● Descargar PDF General

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

+ Nuevo Registro

¡Registro de abono actualizado exitosamente!

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

+ Nuevo Registro

¡Registro de abono actualizado exitosamente!

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

todos\_los\_abonos\_2026-02-1 4.9 KB - Listo

**Reporte de Abonos Terminados**  
Sistema de Gestión de Compostaje CEFA

Fecha de generación: 19/02/2026 10:29:25

TOTAL REGISTROS	CANTIDAD TOTAL	REGISTROS HOY	CANTIDAD HOY
3	6.00 Kg/L	3	6.00 Kg/L

**Lista de Abonos Terminados**

#	FECHA	HORA	PILA	TIPO	CANTIDAD	SOLICITANTE	DESTINO	RECIBIDO POR	ENTREGADO POR
003	19/02/2026	10:09:00	P-004	SÓLIDO	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex
002	19/02/2026	10:08:00	P-004	SÓLIDO	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex
001	19/02/2026	10:04:00	P-004	LÍQUIDO	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex

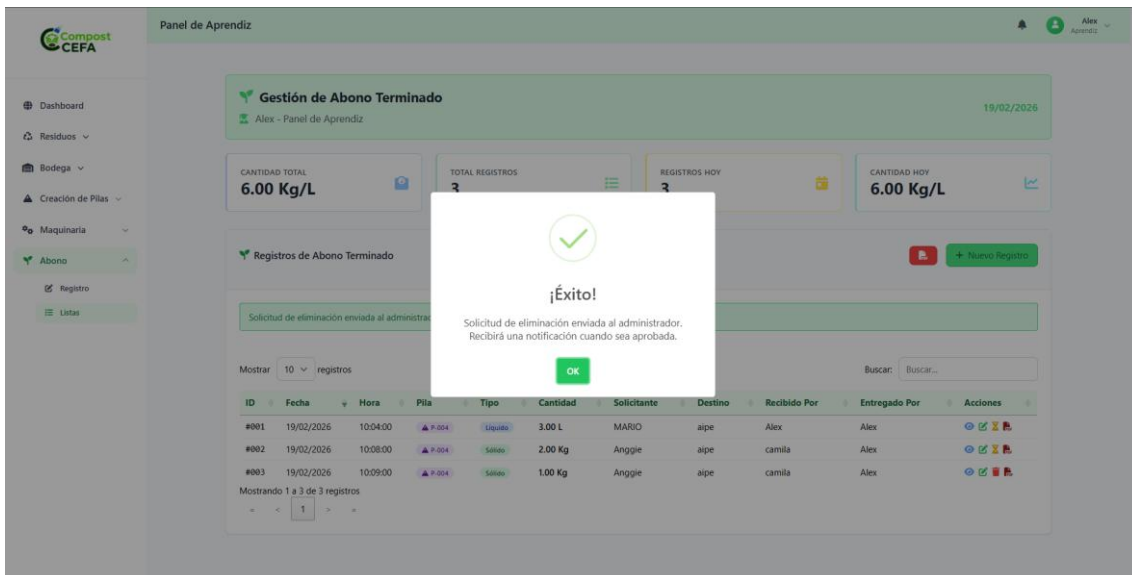
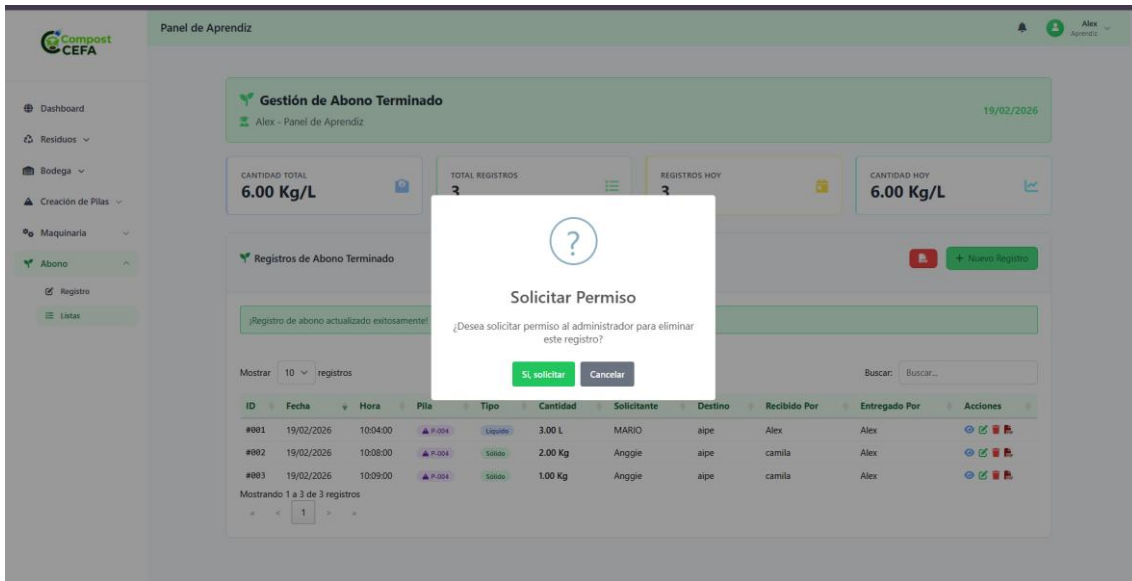
Generado automáticamente por el Sistema de Gestión de Compostaje CEFA  
Comprometidos con el medio ambiente y la educación

❖ Sistema de Permisos y Solicitudes de Eliminación

Como aprendiz, usted NO puede eliminar registros directamente. Debe solicitar autorización al administrador. Este sistema aplica a TODOS los módulos del sistema.

**Flujo del Sistema de Permisos:**

1. Aprendiz — 2. Solicitud — 3. Administrador — 4. Resultado
- solicita — 5. Pendiente — 6. revisa y decide — 7. Aprobada



Panel de Aprendiziz

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
Alex - Panel de Aprendiziz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 3  
REGISTROS HOY: 3  
CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	9-004	Sólido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	9-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	9-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	

Panel de Administración

**Gestión de Abono Terminado**  
camila - Admin Panel

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 3  
REGISTROS HOY: 3

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	9-004	Sólido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	9-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	9-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	

Notificaciones:

- Alex solicita permiso para eliminar el registro de abono #002 hace 2 minutos. [Aprobar] [Rechazar]
- Alex solicita permiso para eliminar el registro de abono #001 hace 2 minutos. [Aprobar] [Rechazar]

Panel de Administración

**Gestión de Abono Terminado**  
camila - Admin Panel

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 3  
REGISTROS HOY: 3

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	9-004	Sólido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	9-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	9-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	

¡Aprobado!  
Solicitud de eliminación aprobada exitosamente

OK

Panel de Aprendiz

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

Mostrar 10 registros

Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Solero	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Solero	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Solero	1.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

Panel de Administración

**Gestión de Abono Terminado**

camila - Admin Panel

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

Mostrar 10 registros

Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Solero	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Solero	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Solero	1.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

**Rechazado**  
Solicitud de eliminación rechazada

OK

Notificaciones: Alex solicita permiso para eliminar el registro de abono #001 hace 3 minutos. [Aprobar] [Rechazar]

Panel de Aprendiz

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

Mostrar 10 registros

Buscar: Buscar...

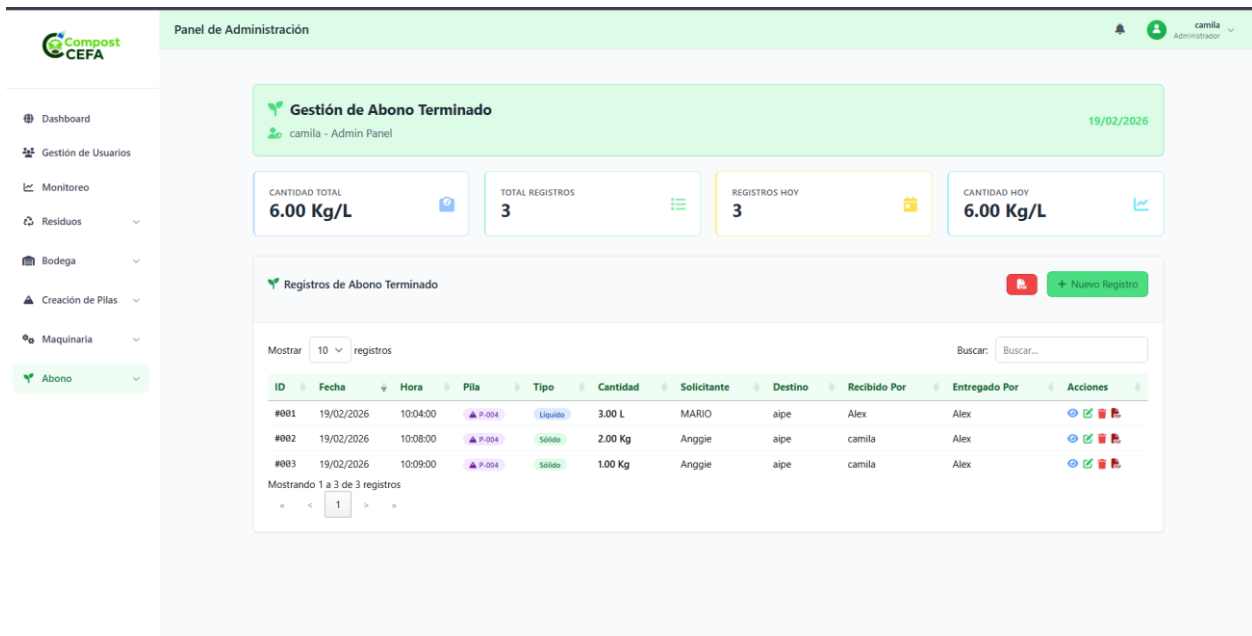
ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Solero	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Solero	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Solero	1.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

❖ Estados de la Solicitud

Estado	Color	Descripción	Acción disponible
Sin solicitud	Rojo	No se ha enviado solicitud.	Hacer clic para enviar solicitud.
Pendiente	Amarillo	Esperando respuesta del administrador.	Ninguna (esperar).
Aprobada	Rojo	El administrador aprobó la eliminación.	Hacer clic para eliminar definitivamente.
Rechazada	Rojo	El administrador rechazó la solicitud.	Ver motivo (clic muestra alerta).

● Sin Solicitud












**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
camila - Admin Panel

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 3  
REGISTROS HOY: 3  
CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

**Registros de Abono Terminado** + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros | Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	  
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	  
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	  

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

●Pendiente

Panel de Aprendiziz

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
Alex - Panel de Aprendiziz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L | TOTAL REGISTROS: 3 | REGISTROS HOY: 3 | CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	[Iconos]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos]
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos]

●Aprobada

Panel de Aprendiziz

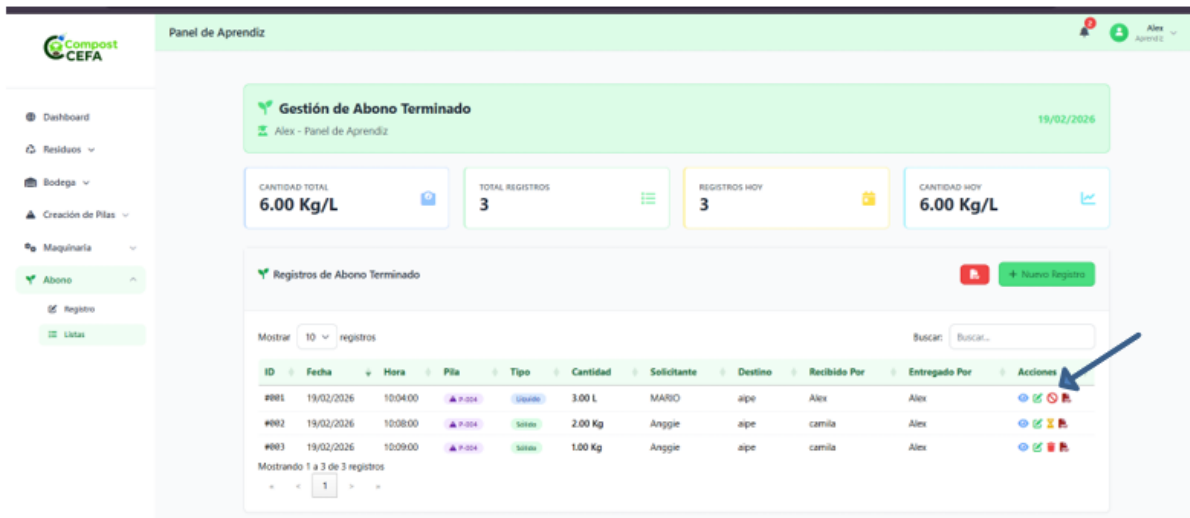
**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
Alex - Panel de Aprendiziz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L | TOTAL REGISTROS: 3 | REGISTROS HOY: 3 | CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	ape	Alex	Alex	[Iconos]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos]
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sólido	1.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	[Iconos]

●Rechazada



**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

CANTIDAD TOTAL: 6.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 3

REGISTROS HOY: 3

CANTIDAD HOY: 6.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Sistema	3.00 L	MARIO	alpe	Alex	Alex	[Iconos de acciones]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sistema	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	[Iconos de acciones]
#003	19/02/2026	10:09:00	P-004	Sistema	1.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex	[Iconos de acciones]

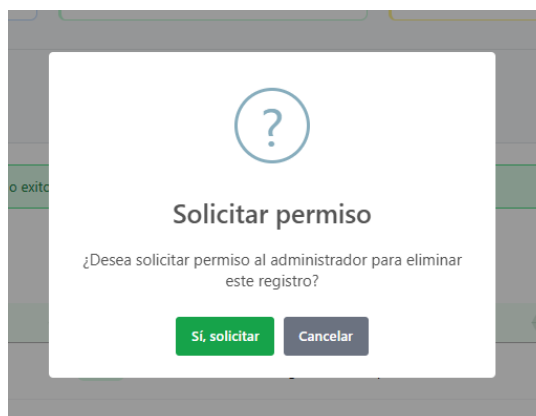
❖ Módulos donde aplica el sistema de permisos

Módulo	Tipo de registro
<b>Residuos Orgánicos</b>	Registros de residuos orgánicos.
<b>Pilas de Compostaje</b>	Pilas de compostaje.
<b>Maquinaria</b>	Registros de equipos.
<b>Proveedores</b>	Registros de proveedores.
<b>Control de Actividades</b>	Actividades de mantenimiento/operación.
<b>Control de Uso</b>	Registros de uso de equipos.
<b>Abono Terminado</b>	Registros de entrega de abono.

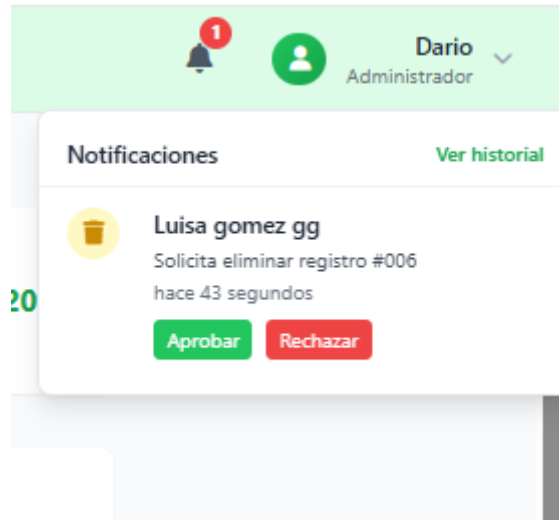
- Paso a Paso General (aplica a todos los módulos)
- Ubicar el registro que desea eliminar (debe ser creado por usted).

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-204	Líquido	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	[Iconos]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-204	Sólido	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	[Iconos]
#003	19/02/2026	10:09:00	P-204	Sólido	1.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	[Iconos]

- Haga clic en el ícono de eliminar.



- Confirme la solicitud haciendo clic en "Sí, solicitar".



- El ícono cambiará a (pendiente).

**Gestión de Residuos Orgánicos** 24/02/2026

Luisa gomez gg - Panel de Aprendiziz

PESO TOTAL

**263.00 Kg**

TOTAL REGISTROS

**5**

REGISTROS HOY


























**1**

PESO HOY

**34.00 Kg**

Registros de Residuos Orgánicos PDF + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones
#006	24/02/2026		Cocina	34.00 Kg	pablo	Luisa gomez gg	Luisa gomez gg <a href="#">Aprendiz</a>	   
#005	20/02/2026		Cocina	34.00 Kg	Ivan Perdomo	Ivan Perdomo	Ivan Perdomo <a href="#">Aprendiz</a>	   
#004	20/02/2026		Estiércol de Vaca	45.00 Kg	Ivan Perdomo	Ivan Perdomo	Ivan Perdomo <a href="#">Aprendiz</a>	   
#002	20/02/2026		Camas	100.00 Kg	luisa	Dario	Dario <a href="#">Administrador</a>	   
#001	20/02/2026		Cocina	50.00 Kg	Ivan Perdomo	Dario	Dario <a href="#">Administrador</a>	   

Mostrando 1 a 5 de 5 registros

< < 1 > >

- Espere la notificación del administrador
- Si fue aprobada

- Recibirá una notificación (campana 📢 + badge).

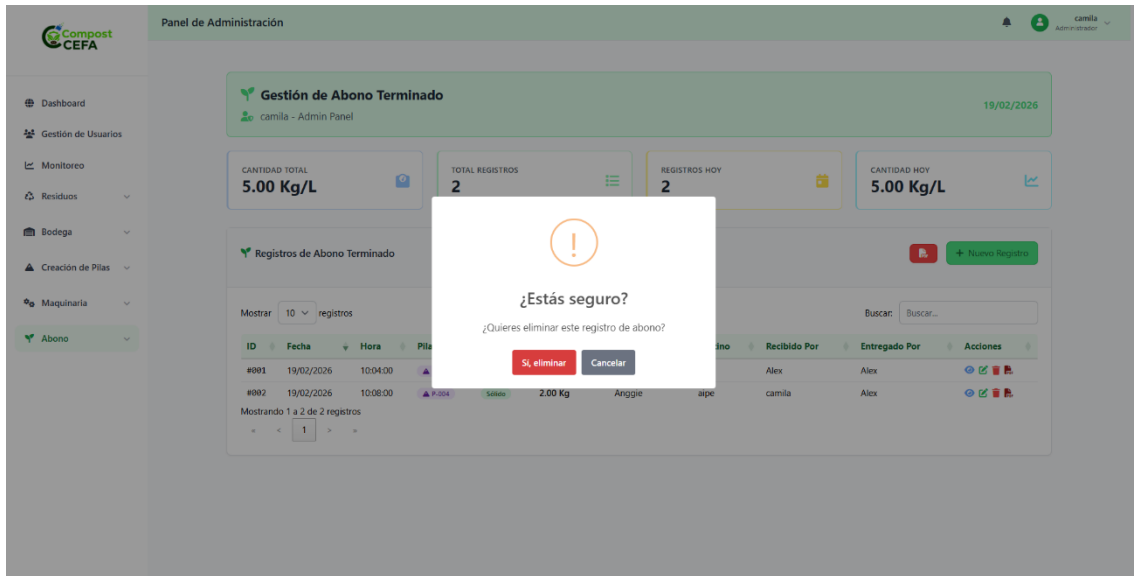
The screenshot shows the 'Panel de Aprendiz' interface. At the top right, there is a notification bell icon with a red badge. A notification dropdown is open, showing two items: 'Solicitud Aprobada' (Approved Request) and 'Solicitud Rechazada' (Rejected Request). A blue arrow points to the notification bell icon. The main content area shows 'Gestión de Abono Terminado' with summary cards for 'CANTIDAD TOTAL 5.00 Kg/L', 'TOTAL REGISTROS 2', and 'REGISTROS HOY 2'. Below this is a table of 'Registros de Abono Terminado' with columns for ID, Fecha, Hora, Pila, Tipo, Cantidad, Solicitante, Destino, Recibido Por, Entregado Por, and Acciones.

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	[Icons]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	[Icons]

- El ícono cambiará a 🗑️ habilitado.
- Haga clic para eliminar definitivamente.

The screenshot shows the 'Panel de Administración' interface. The top header indicates the user is 'camila Administrador'. The main content area is similar to the previous screenshot, showing 'Gestión de Abono Terminado' with summary cards for 'CANTIDAD TOTAL 5.00 Kg/L', 'TOTAL REGISTROS 2', 'REGISTROS HOY 2', and 'CANTIDAD HOY 5.00 Kg/L'. Below this is a table of 'Registros de Abono Terminado' with columns for ID, Fecha, Hora, Pila, Tipo, Cantidad, Solicitante, Destino, Recibido Por, Entregado Por, and Acciones.

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00	P-004	Líquido	3.00 L	MARIO	aipe	Alex	Alex	[Icons]
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	[Icons]



Panel de Administración

Compost CEFA

Dashboard

Gestión de Usuarios

Monitoreo

Residuos

Bodega

Creación de Pilas

Maquinaria

Abono

Gestión de Abono Terminado

camila - Admin Panel

19/02/2026

CANTIDAD TOTAL: 5.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 2

REGISTROS HOY: 2

CANTIDAD HOY: 5.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

+ Nuevo Registro

Mostrar: 10 registros

Buscar: Buscar...

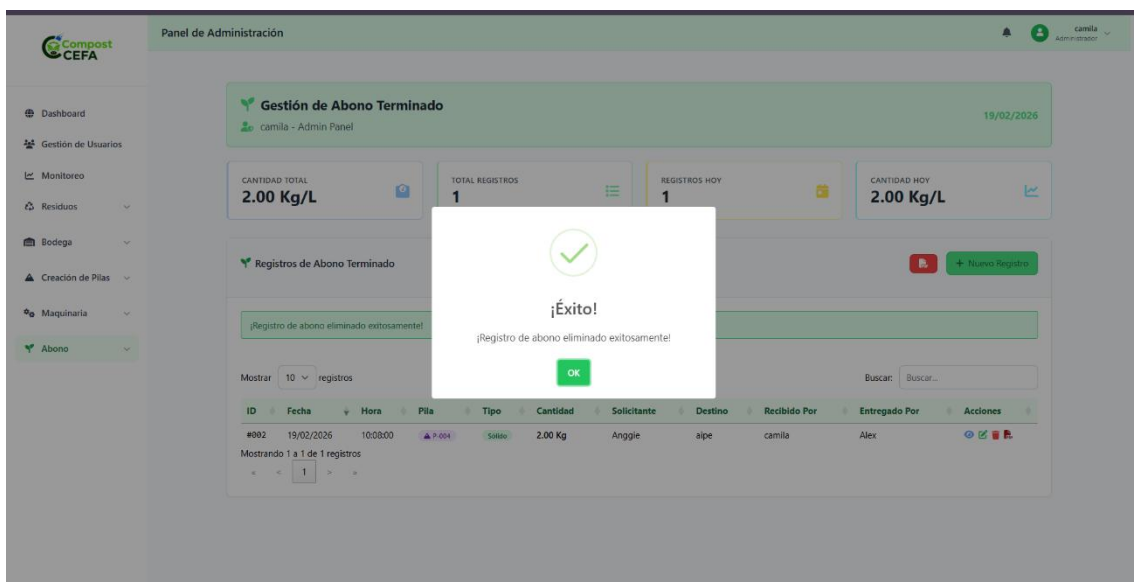
¿Estás seguro?

¿Quieres eliminar este registro de abono?

Si, eliminar Cancelar

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#001	19/02/2026	10:04:00						Alex	Alex	
#002	19/02/2026	10:08:00		Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	

Mostrando 1 a 2 de 2 registros



Panel de Administración

Compost CEFA

Dashboard

Gestión de Usuarios

Monitoreo

Residuos

Bodega

Creación de Pilas

Maquinaria

Abono

Gestión de Abono Terminado

camila - Admin Panel

19/02/2026

CANTIDAD TOTAL: 2.00 Kg/L

TOTAL REGISTROS: 1

REGISTROS HOY: 1

CANTIDAD HOY: 2.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

+ Nuevo Registro

Mostrar: 10 registros

Buscar: Buscar...

¡Registro de abono eliminado exitosamente!


¡Registro de abono eliminado exitosamente!

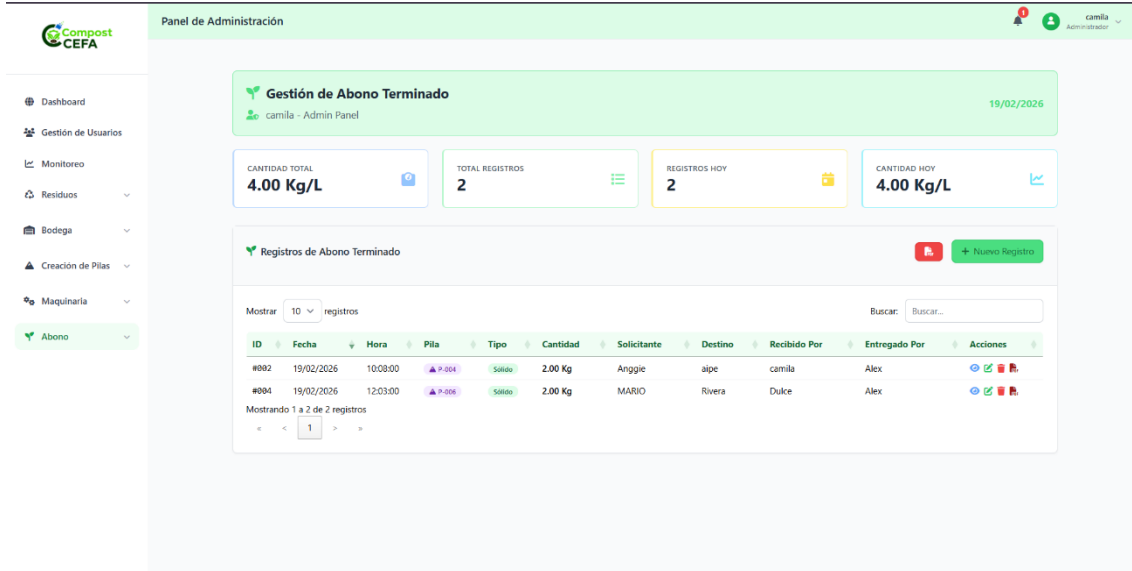
¡Éxito!

OK

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#002	19/02/2026	10:08:00		Sólido	2.00 Kg	Anggie	ape	camila	Alex	

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

- Si fue rechazada
- Recibirá una notificación indicando el rechazo.
- El ícono cambiará a .
- Al hacer clic, verá un mensaje de rechazo.









Panel de Administración

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
camila - Admin Panel

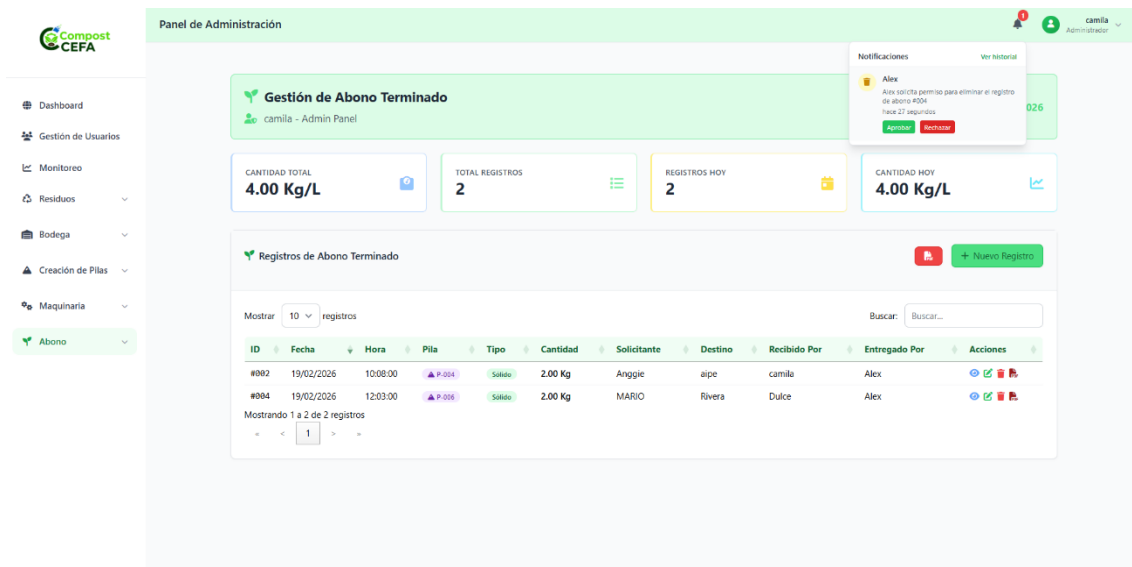
CANTIDAD TOTAL: 4.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 2  
REGISTROS HOY: 2  
CANTIDAD HOY: 4.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	  
#004	19/02/2026	12:03:00	P-006	Sólido	2.00 Kg	MARIO	Rivera	Duke	Alex	  

Mostrando 1 a 2 de 2 registros









Panel de Administración

**Gestión de Abono Terminado** 19/02/2026  
camila - Admin Panel

CANTIDAD TOTAL: 4.00 Kg/L  
TOTAL REGISTROS: 2  
REGISTROS HOY: 2  
CANTIDAD HOY: 4.00 Kg/L

Registros de Abono Terminado

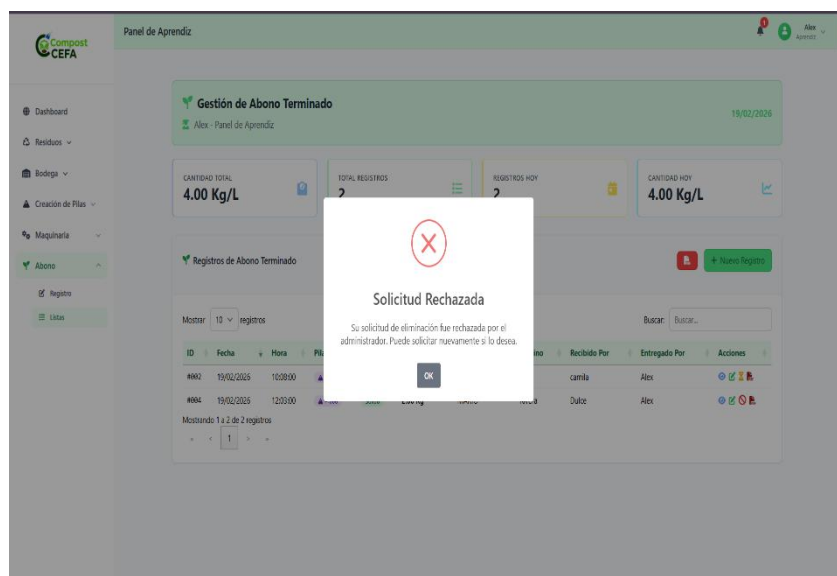
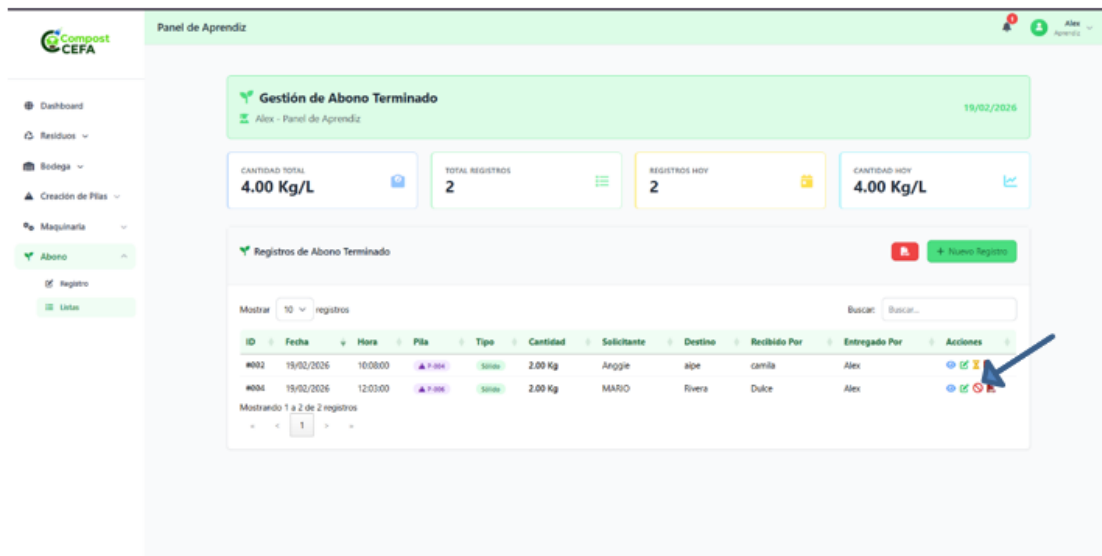
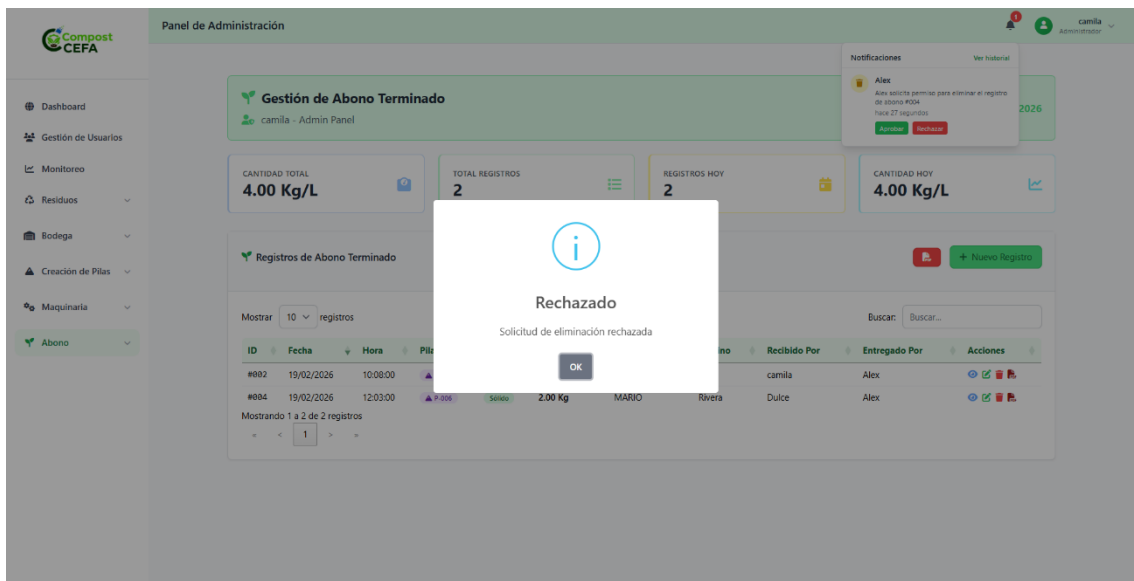
Mostrar 10 registros

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones
#002	19/02/2026	10:08:00	P-004	Sólido	2.00 Kg	Anggie	aipe	camila	Alex	  
#004	19/02/2026	12:03:00	P-006	Sólido	2.00 Kg	MARIO	Rivera	Dulce	Alex	  

Mostrando 1 a 2 de 2 registros

**Notificaciones** Ver historial

Alex  
Alex solicita permiso para eliminar el registro de abono #004  
Hace 27 segundos  
[Aprobar](#) [Rechazar](#)



## 10. Notificaciones

Acceso: Ícono de campana 🛎 en la barra superior → Ver historial

El sistema de notificaciones del aprendiz gestiona dos tipos de alertas:

### ❖ Tipos de Notificaciones

Tipo	Descripción
<b>Recordatorio de Mantenimiento</b>	Alertas automáticas cuando se acerca la fecha de mantenimiento de un equipo.
<b>Respuesta a Solicitud de Eliminación</b>	Notificación cuando el administrador aprueba o rechaza una solicitud de eliminación.

### ❖ Notificaciones en la Campana

Al hacer clic en la campana 🛎, se muestra un desplegable con las notificaciones pendientes:

#### ➤ Para Recordatorios de Mantenimiento:

- Muestra el nombre de la maquinaria y el mensaje del recordatorio.
- Botón "Marcar como leída" para cerrar la notificación.



The screenshot shows the 'Panel de Administración' interface. On the left is a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Gestión de Usuarios', 'Monitoreo', 'Residuos', 'Bodega', 'Creación de Pilas', 'Maquinaria', and 'Abono'. The main content area displays a 'Bienvenido Administrador' message and several key metrics: 'TOTAL APRENDICES: 2', 'PILAS ACTIVAS: 0', 'RESIDUOS (KG): 2,255.9', 'MAQUINARIA: 1', and 'ABONO (KG): 0.0'. A notification dropdown menu is open, showing a 'Recordatorio de Mantenimiento' for a machine, with a date of '19/02/2026' and a 'Marcar como leída' button. A blue arrow points to the notification card.

**Panel de Administración**

Bienvenido Administrador  
camila - Panel de Control del Sistema de Compostaje 19/02/2026

TOTAL APRENDICES <b>6</b>	PILAS ACTIVAS <b>1</b> 3 registradas	RESIDUOS (KG) <b>101.0</b> 3 registros	MAQUINARIA <b>0</b> 0 operativas	ABONO (KG) <b>4.0</b> 2 registros
------------------------------	--	--	--	---

**Información del Sistema**

- Sistema Listo**  
El sistema de compostaje está operativo
- Gestión de Pasantes**  
Registra y gestiona los pasantes del programa
- Control de Residuos**  
Monitorea la entrada y procesamiento de residuos
- Gestión de Maquinaria**  
Controla el inventario y mantenimiento de equipos
- Reportes y Estadísticas**  
Genera reportes detallados del proceso

**Acciones Rápidas**

- Registrar Pasante
- + Crear Nueva Pila
- Entrada de Residuos
- Gestionar Maquinaria
- Ver Reportes

¡Bienvenido al Sistema de Compostaje!

❖ Para Respuestas a Solicitudes:

- Muestra si fue Aprobada (ícono verde) o Rechazada (ícono rojo).
- Indica el tipo y número de registro (ej: "Pila de compostaje #P-001").
- Botón "Marcar como leída".

Si fue aprobada, incluye enlace "Ver registros" para ir al módulo correspondiente

**Panel de Administración**

Bienvenido Administrador  
camila - Panel de Control del Sistema de Compostaje

TOTAL APRENDICES <b>6</b>	PILAS ACTIVAS <b>1</b> 3 registradas	RESIDUOS (KG) <b>101.0</b> 3 registros	MAQUINARIA <b>0</b> 0 operativas	ABONO (KG) <b>5.0</b> 3 registros
------------------------------	--	--	--	---

**Información del Sistema**

- Sistema Listo**  
El sistema de compostaje está operativo
- Gestión de Pasantes**  
Registra y gestiona los pasantes del programa
- Control de Residuos**  
Monitorea la entrada y procesamiento de residuos
- Gestión de Maquinaria**  
Controla el inventario y mantenimiento de equipos
- Reportes y Estadísticas**  
Genera reportes detallados del proceso

**Acciones Rápidas**

- Registrar Pasante
- + Crear Nueva Pila
- Entrada de Residuos
- Gestionar Maquinaria
- Ver Reportes

Notificaciones Ver Historial

Alex  
Esta solicitud permiso para eliminar el registro de abono #005 hace 21 segundos  
Aprobar Rechazar 26

¡Bienvenido al Sistema de Compostaje!

**Panel de Aprendiz**

**Gestión de Residuos Orgánicos** 19/02/2026

Alex - Panel de Aprendiz

**PESO TOTAL** 101.00 Kg

**TOTAL REGISTROS** 3

**REGISTROS HOY** 2

**PESO HOY** 11.00 Kg

**Registros de Residuos Orgánicos** + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Imagen	Tipo	Peso (Kg)	Entregado Por	Recibido Por	Creado por	Acciones		
#011	19/02/2026		Camas	7.00 Kg	ALANN	camila	camila Administrador			
#018	19/02/2026		Camas	4.00 Kg	anggie	Alex	Alex Aprendiz			
#004	18/02/2026		Camas	90.00 Kg	juan	camila	camila Administrador			

Mostrando 1 a 3 de 3 registros

❖ Aprobada

**Panel de Administración**

**Gestión de Abono Terminado** camila - Admin Panel

**CANTIDAD TOTAL** 7.00 Kg/L

**TOTAL REGISTROS** 4

**REGISTROS HOY** 4

**CANTIDAD HOY** 7.00 Kg/L

**Registros de Abono Terminado** + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones		
#002	19/02/2026	10:08:00		Solera	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex			
#004	19/02/2026	12:03:00		Solera	2.00 Kg	MARIO	Rivera	Dulce	Alex			
#005	19/02/2026	12:53:00		Solera	1.00 Kg	MARIO	Rivera	lizeth	Alex			
#006	19/02/2026	13:08:00		Solera	2.00 L	dflgyfjkl	tyhjk	dflgyfjkl	Alex			

Mostrando 1 a 4 de 4 registros

**Panel de Administración**

**Gestión de Abono Terminado** camila - Admin Panel

**CANTIDAD TOTAL** 7.00 Kg/L

**TOTAL REGISTROS** 4

**REGISTROS HOY** 4

**CANTIDAD HOY** 7.00 Kg/L

**Registros de Abono Terminado** + Nuevo Registro

Mostrar 10 registros Buscar: Buscar...

ID	Fecha	Hora	Pila	Tipo	Cantidad	Solicitante	Destino	Recibido Por	Entregado Por	Acciones		
#002	19/02/2026	10:08:00		Solera	2.00 Kg	Anggie	alpe	camila	Alex			
#004	19/02/2026	12:03:00		Solera	2.00 Kg	MARIO	Rivera	Dulce	Alex			
#005	19/02/2026	12:53:00		Solera	1.00 Kg	MARIO	Rivera	lizeth	Alex			
#006	19/02/2026	13:08:00		Solera	2.00 L	dflgyfjkl	tyhjk	dflgyfjkl	Alex			

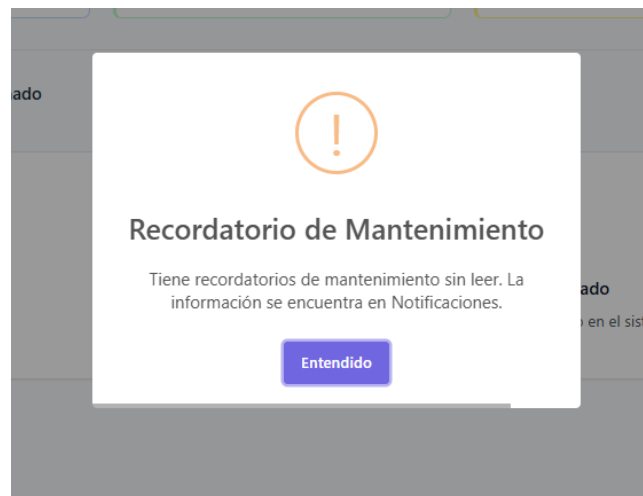
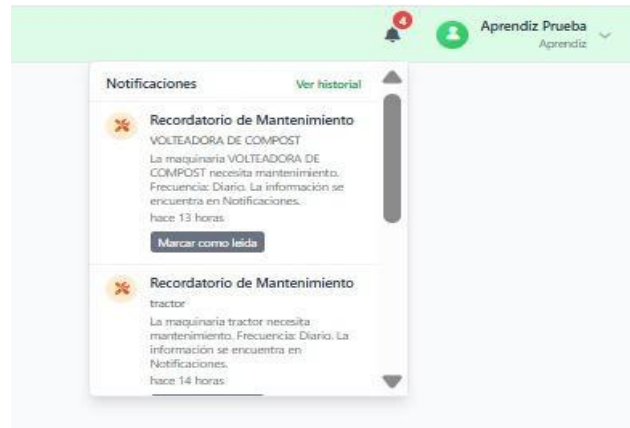
Mostrando 1 a 4 de 4 registros

**¡Aprobado!**  
Solicitud de eliminación aprobada exitosamente

❖ Alerta Emergente de Mantenimiento:

Cuando existen recordatorios de mantenimiento sin leer, al ingresar a cualquier página se mostrará automáticamente una alerta SweetAlert indicando:

"Tiene recordatorios de mantenimiento sin leer. La información se encuentra en Notificaciones."



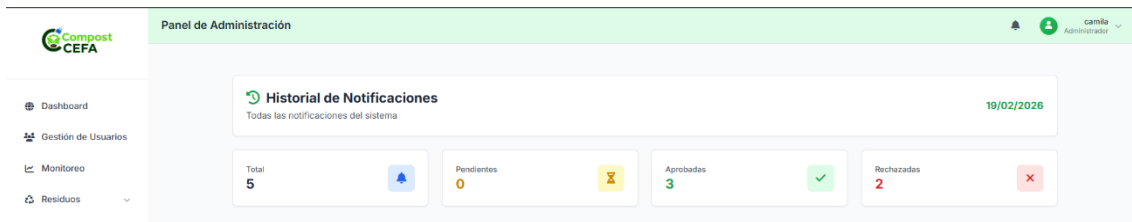
❖ Historial de Solicitudes:

Ruta de acceso: Campana → Ver historial

El historial muestra todas las solicitudes de permisos enviadas por el aprendiz.

➤ Tarjetas de Estadísticas:

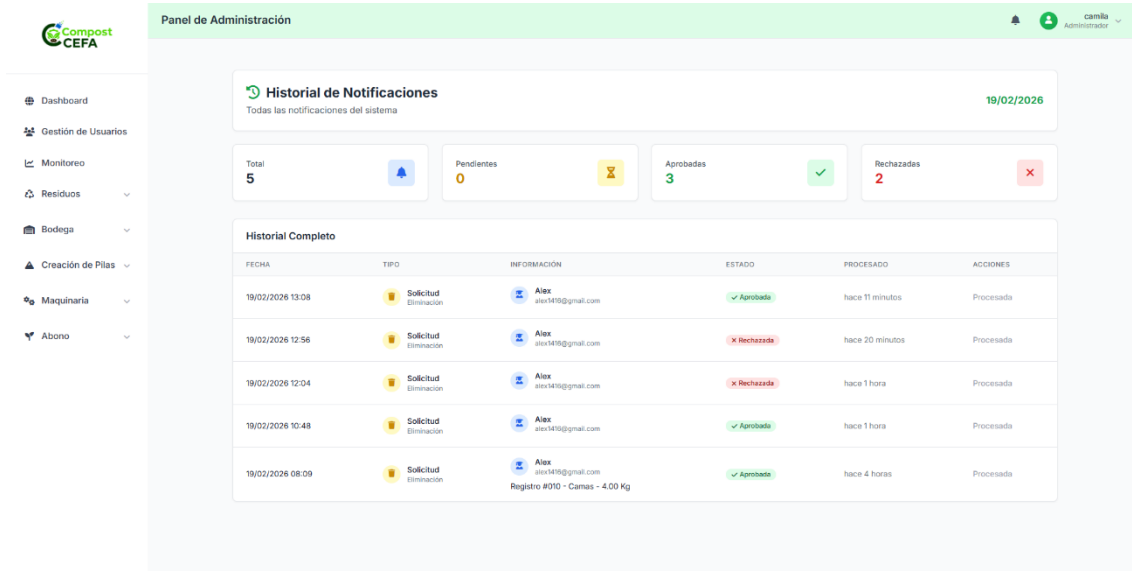
Tarjeta	Descripción
<b>Total</b>	Número total de solicitudes enviadas.
<b>Pendientes</b>	Solicitudes que esperan respuesta (amarillo).
<b>Aprobadas</b>	Solicitudes aprobadas (verde).
<b>Rechazadas</b>	Solicitudes rechazadas (rojo).



➤ Tabla del Historial:

Columna	Descripción
<b>Fecha Solicitud</b>	Fecha y hora en que se envió la solicitud.
<b>Registro</b>	ID y detalle del registro (tipo y peso del residuo).
<b>Estado</b>	Pendiente (amarillo), Aprobada (verde) o Rechazada (rojo).

<b>Respuesta</b>	Fecha/hora de la respuesta del administrador ("Esperando respuesta" si pendiente).
<b>Leída</b>	Si la respuesta ha sido marcada como leída (Leída/No leída).



**Panel de Administración** camila Administrador

**Historial de Notificaciones** 19/02/2026  
Todas las notificaciones del sistema

Total **5** Pendientes **0** Aprobadas **3** Rechazadas **2**

FECHA	TIPO	INFORMACIÓN	ESTADO	PROCESADO	ACCIONES
19/02/2026 13:08	Solicitud Eliminación	Alex alex1419@gmail.com	✓ Aprobada	hace 11 minutos	Procesada
19/02/2026 12:56	Solicitud Eliminación	Alex alex1419@gmail.com	✗ Rechazada	hace 20 minutos	Procesada
19/02/2026 12:04	Solicitud Eliminación	Alex alex1419@gmail.com	✗ Rechazada	hace 1 hora	Procesada
19/02/2026 10:48	Solicitud Eliminación	Alex alex1419@gmail.com	✓ Aprobada	hace 1 hora	Procesada
19/02/2026 08:09	Solicitud Eliminación	Alex alex1419@gmail.com Registro #010 - Camas - 4.00 Kg	✓ Aprobada	hace 4 horas	Procesada

## 11. Preguntas Frecuentes

### ¿Puedo editar registros creados por otros usuarios?

No. Como aprendiz, solo puede editar los registros que usted haya creado. Los registros de otros usuarios muestran un candado en los botones de edición.

### ¿Puedo eliminar registros directamente?

No. Debe enviar una solicitud de eliminación al administrador, quien aprobará o rechazará la petición. Si es aprobada, podrá eliminar el registro.

### ¿Qué hago si mi solicitud de eliminación fue rechazada?

Si necesita eliminar el registro, contacte al administrador directamente para explicar la situación. No puede volver a enviar una solicitud para el mismo registro una vez rechazada.

### ¿Cómo sé si mi solicitud fue respondida?

Recibirá una notificación en el ícono de campana. Además, el badge rojo del ícono aumentará. También puede ir al historial de solicitudes para ver el estado.

**¿Puedo acceder al módulo de Gestión de Usuarios?**

No. Ese módulo está reservado exclusivamente para el rol de Administrador.

**¿Puedo acceder al módulo de Monitoreo?**

No. El módulo de Monitoreo con gráficas y exportación a Excel está disponible solo para el Administrador.

**¿Cómo recupero mi contraseña?**

Contacte al administrador del sistema. Él puede asignarle una nueva contraseña.

**¿Puedo acceder desde un dispositivo móvil?**

Sí, el sistema es responsivo, aunque se recomienda una resolución mínima de 1280x720 para mejor experiencia.

**¿Qué formato de imagen se acepta?**

Los formatos aceptados son JPEG, PNG, JPG y GIF, con un tamaño máximo de 2MB.

**¿Qué sucede si el administrador desactiva mi cuenta?**

No podrá iniciar sesión hasta que el administrador reactive su cuenta. Sus registros históricos se mantienen intactos.

**12. Solución de Problemas**

Problema	Posible Causa	Solución
No puedo iniciar sesión	Contraseña incorrecta o cuenta desactivada	Verifique las credenciales. Si la cuenta está desactivada, contacte al administrador.
No puedo editar un registro	El registro fue creado por otro usuario	Solo puede editar registros que usted haya creado.
El ícono de eliminar muestra un candado	El registro no es suyo	No puede eliminar registros de otros usuarios.
Mi solicitud de eliminación sigue pendiente	El administrador no ha respondido	Espere a que el administrador procese la solicitud. Puede verificar en el historial.
No aparece el módulo de Usuarios	Es exclusivo del Administrador	El módulo de Gestión de Usuarios no está disponible para aprendices.
No aparece el módulo de Monitoreo	Es exclusivo del Administrador	El módulo de Monitoreo no está disponible para aprendices.
La tabla no carga los datos	Problema de conexión o JavaScript deshabilitado	Refresque la página (F5). Asegúrese de tener JavaScript habilitado.
No se genera el PDF	Timeout del servidor	Intente nuevamente. Si persiste, filtre los datos.
La imagen no se muestra	Formato no soportado o archivo corrupto	Verifique que sea JPEG, PNG, JPG o GIF y no exceda 2MB.

Error 500 al guardar	Fallo del servidor	Verifique campos obligatorios e intente nuevamente. Si persiste, contacte al equipo técnico.
Las notificaciones no aparecen	No hay notificaciones pendientes	Refresque la página. Las notificaciones se generan automáticamente.
La cuenta regresiva de mantenimiento no funciona	Problema de JavaScript	Refresque la página.

### 13. Datos de Contacto

Para soporte técnico o consultas sobre el sistema:

- Equipo de Desarrollo COMPOST CEFA
- Centro de Formación Agroindustrial (CEFA)