



*Documento de Diseño Funcional -
Proyecto Seedor*

*Módulos y funcionalidades de la
Aplicación Web*

Índice

Introducción.....	3
Descripción general del proyecto.....	3
Usuarios y roles.....	4
Registro en la aplicación.....	5
Módulos del sistema.....	6
Dashboard.....	6
Usuarios.....	8
Campo.....	10
Inventario.....	16
Trabajadores.....	22
Maquinaria.....	25
Empaque.....	29
Ventas.....	42
Configuración.....	47

Introducción

El sector agropecuario maneja diariamente una gran cantidad de información relacionada a los procesos productivos, inventarios, operaciones y la gestión de personal. En muchas empresas, esta información continúa registrándose de forma manual, utilizando papel o planillas aisladas que no se encuentran integradas entre sí. Este modo de trabajo genera dificultades operativas y limita la eficiencia de los procesos.

La ausencia de una herramienta tecnológica que centralice y estructure esta información constituye una limitación significativa para muchas empresas del sector. Es frente a esta problemática que surge la necesidad de desarrollar una plataforma que permita digitalizar, organizar y gestionar de manera integrada los procesos clave de la actividad agropecuaria.

Descripción general del proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma web de gestión agropecuaria, orientada a centralizar la información operativa y administrativa de empresas del sector, buscando reemplazar los registros manuales y sistemas dispersos por una solución unificada.

La aplicación está diseñada para funcionar bajo un esquema “multi-tenant”, permitiendo que cada empresa cuente con su propio entorno dentro de la plataforma, con acceso exclusivo a su información y sus configuraciones específicas. De este modo, la solución puede ser utilizada por múltiples organizaciones sin interferencia entre ellas.

El sistema busca cubrir las necesidades fundamentales de gestión, facilitando el registro, seguimiento y consulta de datos vinculados a los distintos procesos productivos y operativos.

La plataforma consta de los siguientes módulos principales: Usuarios, Campo, Inventario, Trabajadores, Maquinaria, Empaque y Ventas. Al momento de crear un tenant, el usuario administrador puede configurar qué módulos estarán habilitados dentro de la plataforma de acuerdo con las necesidades específicas de la empresa. Este enfoque permite adaptar el sistema a distintas realidades operativas, evitando la incorporación de funcionalidades que no resulten relevantes para determinados usuarios.

Sin embargo, si bien la plataforma permite habilitar o deshabilitar módulos de forma configurable, se define un conjunto de módulos base u obligatorios, ya que constituyen el núcleo de la gestión operativa del sistema. Estos módulos son Usuarios, Campo, Inventario y Trabajadores, dado que permiten administrar los accesos, organizar la producción y asignar tareas operativas dentro de los campos y lotes, sirviendo además como soporte para el

funcionamiento de los módulos opcionales. Esto deja como opcionales a los módulos de Empaque, Maquinaria y Ventas.

Este documento tiene como objetivo describir el diseño funcional de la aplicación, delimitando los módulos que la componen, las funcionalidades asociadas a cada uno y la forma en que los usuarios interactúan con el sistema.

Usuarios y roles

El sistema contempla dos niveles de privilegio para los usuarios, definidos en función del grado de responsabilidad y acceso a la información dentro del tenant.

1. Usuario administrador: es el usuario con el mayor nivel de privilegios dentro del tenant. Tiene acceso completo a todos los módulos de la plataforma y es el único habilitado para realizar acciones de configuración y administración general, es decir:

- Acceder al módulo de Usuarios, desde donde puede crear, invitar y gestionar usuarios.
- Acceder al módulo de Ventas, desde donde puede visualizar listados de movimientos asociados a clientes y realizar el seguimiento comercial.
- Gestionar las configuraciones claves del tenant, como el plan de suscripción y otros parámetros generales de la plataforma.

Al registrar una nueva empresa en la aplicación, el usuario que creó este registro es el primer administrador, pero puede agregar más administradores desde el módulo de Usuarios.

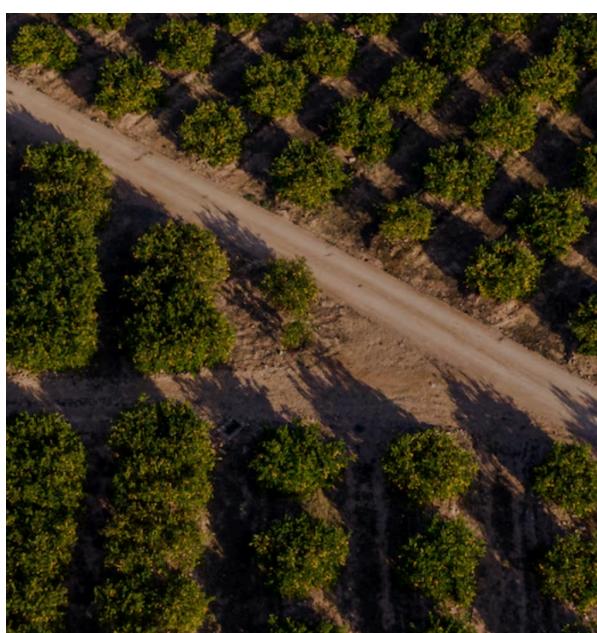
2. Usuario supervisor operativo: es responsable de la supervisión general de las operaciones productivas y operativas de la empresa. Este nivel de privilegio está pensado para agrupar distintos perfiles operativos (por ejemplo, supervisores de campo, empaque o maquinaria) bajo un mismo esquema de acceso. Dado que, según la organización interna de cada empresa, un mismo usuario puede necesitar intervenir en más de un proceso operativo, este rol cuenta con un acceso a todos los módulos vinculados a la operación diaria.

- Tiene acceso a los módulos de Campo, Inventario, Trabajadores, Maquinaria, y Empaque.
- No tiene acceso a los módulos de Usuarios ni Ventas.

Registro en la aplicación

El proceso de registro en la aplicación permite la creación de un nuevo tenant junto con su usuario administrador. A través de este flujo, el usuario completa sus datos personales y los datos básicos de la organización, que serán utilizados para identificar y configurar el entorno de trabajo de la empresa dentro del sistema.

Durante el registro, el usuario selecciona un plan de pago, el cual determina tanto la cantidad máxima de usuarios como los módulos disponibles en la plataforma, diferenciando entre módulos obligatorios y módulos opcionales. Esta selección inicial define la estructura funcional del tenant desde el inicio, permitiendo adaptar la aplicación a las necesidades de cada empresa.



Crear cuenta

Completa el formulario para comenzar

Nombre * Apellido *

Juan Pérez

Email *

tu@email.com

Contraseña *

Repetir contraseña *

Número de teléfono

+54 9 11 1234-5678

Nombre de la organización *

Mi Empresa Agropecuaria

Código de la organización

Se genera automáticamente

Generado automáticamente a partir del nombre

Plan de pago *

Plan Básico
Hasta 30 usuarios
Módulos:
 Usuarios (obligatorio)
 Campo (obligatorio)
 Inventario (obligatorio)
 Trabajadores (obligatorio)

Plan Pro
Hasta 60 usuarios
Módulos:
 Usuarios (obligatorio)
 Campo (obligatorio)
 Inventario (obligatorio)
 Trabajadores (obligatorio)
Módulos opcionales:
 Empaque
 Maquinaria
 Ventas

Enviar código de confirmación

¿Ya tienes cuenta? [Iniciar sesión](#)

Módulos del sistema

Dashboard

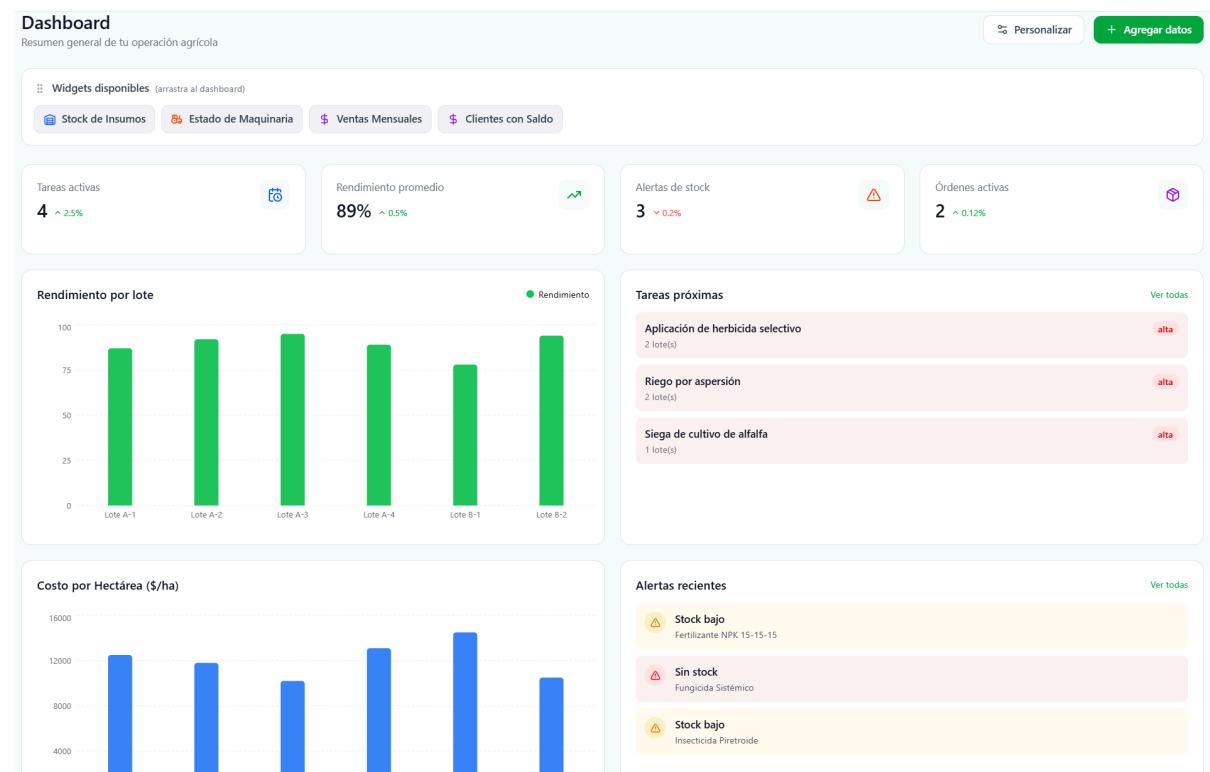
Descripción

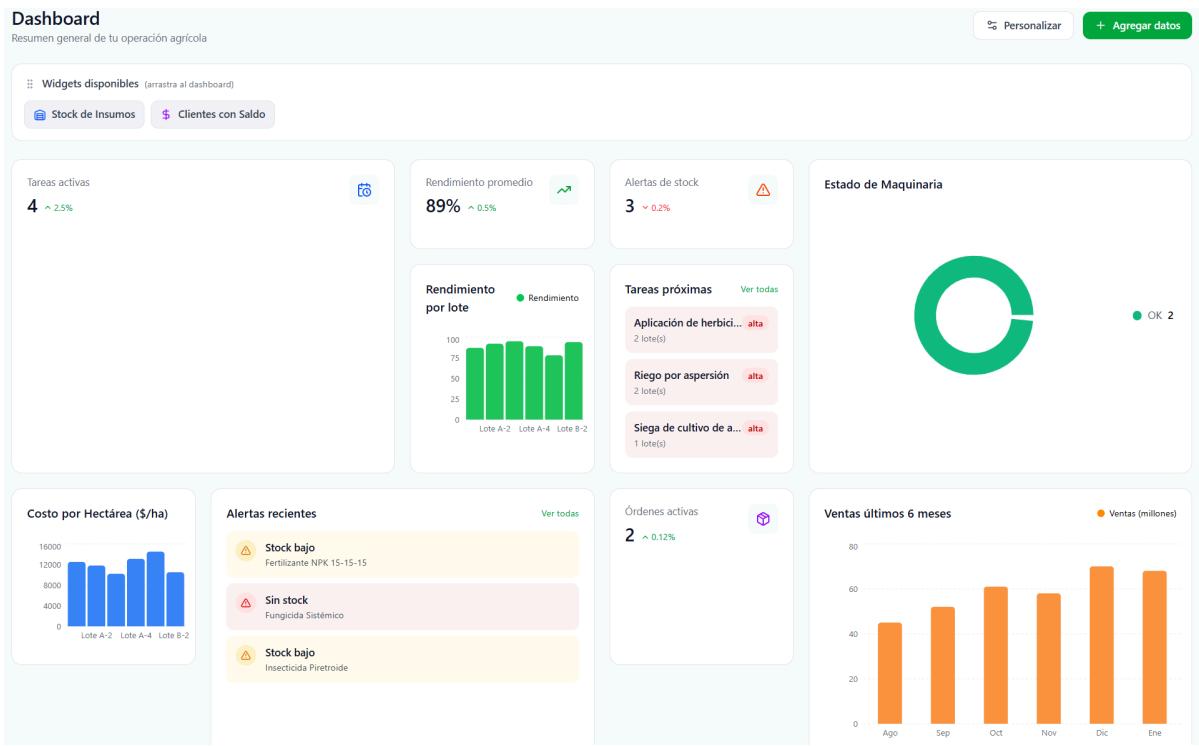
El Dashboard es el módulo que reúne información resumida de los distintos módulos de la aplicación, combinando datos y gráficos. Su función principal es ofrecer una vista general del estado de la plataforma.

La información que se muestra en el Dashboard se ajusta al rol del usuario y a los módulos a los que tiene acceso. De esta forma, cada usuario visualiza únicamente los datos correspondientes a su perfil. Es decir, un usuario administrador y un usuario supervisor operativo verán información diferente, acorde a los módulos habilitados para cada uno.

Además, el Dashboard es configurable, lo que permite al usuario elegir qué información desea visualizar y cómo hacerlo. Esta personalización se realiza a través de distintos templates, que organizan los datos y gráficos en pantalla con diferentes tamaños y distribuciones, tal como se ve en los prototipos a continuación.

Prototipo





Buscar tareas, lotes, insumos...

Dashboard
Resumen general de tu operación agrícola

Widgets disponibles (arrastra al dashboard)

+ Personalizar Dashboard

Elige una plantilla y arrastra los widgets a los espacios disponibles.

Plantillas Widgets

Seleccióna cómo organizar tu dashboard:

Balanceado
4 cards pequeñas arriba + 4 gráficos medianos



Panel Izquierdo
Gráfico grande a la izquierda + cards pequeños a la derecha



Panel Derecho
Cards pequeños a la izquierda + gráfico grande a la derecha



Barra Lateral Izquierda
Columna de cards a la izquierda + gráficos grandes a la derecha



Barra Lateral Derecha
Gráficos grandes a la izquierda + columna de cards a la derecha



The screenshot displays the AgroCloud Dashboard interface. At the top, there is a search bar labeled "Buscar tareas, lotes, insumos..." and a "Dashboard" section with the subtitle "Resumen general de tu operación agrícola". Below this, there are several cards providing key information:

- Tareas activas:** 4 tasks, 2.5% increase.
- Rendimiento promedio:** 89% (with a 0.5% increase).
- Alertas de stock:** 3 alerts, 0.2% decrease.
- Rendimiento por lote:** Bar chart showing yields for Lote A-2, Lote A-4, and Lote B-2.
- Tareas próximas:** List of upcoming tasks including "Aplicación de herbicida", "Riego por aspersión", and "Siega de cultivo de a...".
- Costo por Hectárea (\$/ha):** Bar chart showing costs for Lote A-2, Lote A-4, and Lote B-2.
- Alertas recientes:** List of recent alerts including "Stock bajo" for Fertilizante NPK 15-15-15, "Sin stock" for Fungicida Sistémico, and "Stock bajo" for Insecticida Piretroide.
- Órdenes activas:** 2 active orders, 0.12% increase.

On the right side, there is a "Personalizar Dashboard" (Customize Dashboard) panel with sections for "Plantillas" (Templates) and "Widgets". It includes a list of active and inactive widgets with toggle switches, such as "Tareas Activas", "Rendimiento Promedio", and "Costo por Hectárea". There are also sections for "Inventario" (Inventory), "Maquinaria" (Equipment), and "Ventas" (Sales), each with their own lists of active and inactive items.

Usuarios

Descripción

El módulo de Usuarios le permite al usuario administrador centralizar la gestión de todas las personas que interactúan con la plataforma. Presenta una vista general con el listado de todos los usuarios asociados a la empresa, mostrando sus datos principales:

- Nombre y apellido.
- Correo electrónico.
- Número de teléfono.
- Rol asignado.
- Último acceso a la aplicación.
- Estado dentro de la aplicación (activo o inactivo).

Además de poder consultar la información relevante de los usuarios de la plataforma, desde este módulo el administrador puede:

- Incorporar nuevos integrantes al sistema mediante el envío de una invitación por correo electrónico.
- Asignar o modificar los roles operativos, los cuales determinan el acceso a los distintos módulos de la plataforma.

Prototipo

Usuarios
Administrá accesos y permisos de tu empresa

Usuario	Teléfono	Rol	Último acceso	Estado
JP Juan Pérez juan.perez@seedor.com	+54 9 11 2345-6789	Administrador	Hace 2h	Activo
MG María González maria.gonzalez@seedor.com	+54 9 11 3456-7890	Encargado	Hace 6h	Activo
CR Carlos Rodríguez carlos.rodriguez@seedor.com	+54 9 11 4567-8901	Trabajador	Hace 23h	Activo
AM Ana Martínez ana.martinez@seedor.com	+54 9 11 5678-9012	Encargado	Hace 2 días	Inactivo
RF Roberto Fernández roberto.fernandez@seedor.com	+54 9 11 6789-0123	Trabajador	Hace 8h	Activo
LL Laura López laura.lopez@seedor.com	+54 9 11 7890-1234	Trabajador	Hace 3 días	Activo
MT Miguel Torres miguel.torres@seedor.com	+54 9 11 8901-2345	Encargado	Hace 4 días	Inactivo
SR Sofía Ramírez sofia.ramirez@seedor.com	+54 9 11 9012-3456	Trabajador	Hace 3h	Activo
DS Diego Sánchez diego.sanchez@seedor.com	+54 9 11 0123-4567	Administrador	Hace 4 días	Activo
VD Valentina Díaz valentina.diaz@seedor.com	+54 9 11 1234-5678	Trabajador	25/01/2026	Inactivo

Invitar usuario
Envíá una invitación por email para agregar un nuevo usuario.

Nombre	Email	Rol
Juan Pérez juan.perez@seedor.com	usuario@empresa.com	Administrador
María González maria.gonzalez@seedor.com		Encargado
Carlos Rodríguez carlos.rodriguez@seedor.com		Trabajador
Ana Martínez ana.martinez@seedor.com		Encargado
Roberto Fernández roberto.fernandez@seedor.com		Trabajador
Laura López laura.lopez@seedor.com		Trabajador
Miguel Torres miguel.torres@seedor.com		Encargado
Diego Sánchez diego.sanchez@seedor.com		Administrador
Valentina Díaz valentina.diaz@seedor.com		Trabajador

Campo

Descripción

El módulo de Campo constituye el núcleo operativo del sistema, ya que concentra la información vinculada a la actividad agrícola diaria. Las funcionalidades de este módulo son:

1. Gestión de campos y lotes

Cada campo se encuentra subdividido en lotes, que representan las unidades productivas básicas. Para cada lote se debe poder visualizar la siguiente información:

- Nombre del lote.
- Superficie en hectáreas.
- Tipo de producción.
- Fecha de la última tarea realizada, correspondiente a la categoría de tarea seleccionada por el usuario.

En la página correspondiente a cada campo se muestran los lotes asociados a ese campo, los cuales pueden visualizarse tanto en formato de íconos (grandes o medianos) como en una lista con los nombres de los lotes. En la esquina superior derecha de la pantalla se encuentra un botón rectangular que permite agregar un nuevo lote.

El formulario para agregar un lote solicita los siguientes datos: el nombre del lote, la cantidad de hectáreas que posee y una descripción de las frutas que se encuentran plantadas en él.

Para cada lote al que se le asigna la tarea, también se deben asignar los trabajadores responsables de llevarla a cabo. Tanto la selección de lotes como la asignación de trabajadores se realizan mediante listas que muestran todos los lotes y trabajadores disponibles, acompañadas de un buscador que facilita la localización rápida de un lote o trabajador específico.

Dentro de cada lote, el sistema presenta un menú de acciones que permite acceder a:

- La gestión de tareas del lote.
- La visualización del rendimiento del lote.
- El apartado de cosecha correspondiente al lote.

2. Gestión de tareas

El apartado de tareas organiza la información según el estado de cada tarea, presentando cuatro secciones: pendiente, en progreso, completada y atrasada

Una tarea se considera atrasada cuando se supera su fecha límite de finalización. Las tareas pueden ser simples o compuestas. En el caso de las tareas compuestas, la tarea principal muestra una barra de progreso que se completa a medida que se finalizan las subtareas asociadas.

Las tareas pueden moverse entre las distintas secciones mediante una interfaz de arrastre, reflejando su cambio de estado.

Al momento de crear una tarea, se deben completar los siguientes datos:

- Descripción de la tarea.
- Tipo de tarea.
- Trabajadores asignados.
- Costo asociado (por ejemplo: costo por hectárea, por planta, por hora, etc.).
- Insumos utilizados del inventario, lo cual genera automáticamente un movimiento de inventario.
- Fecha de inicio y fecha límite de finalización.
- Lotes involucrados en la tarea.

3. Gestión de cosecha

En el apartado de cosecha, el usuario puede registrar una cosecha como un movimiento productivo.

Cada cosecha indica la cantidad de kilos obtenidos de un determinado cultivo en un lote específico. Esta información se utiliza posteriormente en el módulo de Ventas y en el análisis de rendimiento del lote.

4. Rendimiento del lote

El apartado de rendimiento presenta una vista consolidada de la información económica y productiva de cada lote. Ahí se visualizan:

- Costos asociados a las tareas realizadas.
- Gastos acumulados.
- Cantidad de kilos obtenidos en las cosechas.

Esta sección funciona como una especie de “dashboard” específico del lote, permitiendo evaluar su desempeño y facilitar el análisis para la toma de decisiones.

Prototipo

Campo	Lotes	Hectáreas	Cultivos
Campo Norte Córdoba	4	120 ha	Soja, Maíz, Trigo
Campo Sur Santa Fe	2	85 ha	Naranja, Limón, Pomelo
Campo Este Buenos Aires	2	200 ha	Girasol, Soja, Alfalfa

Lote	Área	Cultivo	Última riego
A-1	25 ha	Soja	18-ene
A-2	30 ha	Maíz	sin registro
A-3	20 ha	Trigo	sin registro
A-4	45 ha	Soja	18-ene

Lote A-1 25 ha Soja

Tareas Cosecha Rendimiento

Pendiente 0 En progreso 0 Completada 0 Atrasada 2

Sin tareas Sin tareas Sin tareas

Aplicación de herbicida selectivo

herbicida Atrasada 21 de ene de 2026 JP MG

Subtareas 1/2 completadas

a b Agregar subtarea... Agregar

Riego por aspersión

riego Atrasada 18 de ene de 2026 JP

Subtareas 2/2 completadas

b b Agregar subtarea... Agregar

Fecha	Cultivo	Kilos	Observación
14 de ene de 2026	Soja	42.000 kg	Segunda pasada
09 de ene de 2026	Soja	85.000 kg	Primera cosecha del lote
Total		127.000 kg	

Lote A-1 25 ha Soja
Soja DM 5958

Tareas Cosecha Rendimiento

Costos de tareas	\$ 0	Gastos acumulados	\$ 312.500	Kilos cosechados	127.000 kg	Rendimiento / ha	5.080 kg/ha						
Costos por tarea Sin tareas con costos registrados													
Resumen de cosechas													
<table border="1"> <tr> <td>Soja</td> <td>09 de ene de 2026</td> <td>85.000 kg</td> </tr> <tr> <td>Soja</td> <td>14 de ene de 2026</td> <td>42.000 kg</td> </tr> </table>								Soja	09 de ene de 2026	85.000 kg	Soja	14 de ene de 2026	42.000 kg
Soja	09 de ene de 2026	85.000 kg											
Soja	14 de ene de 2026	42.000 kg											
Totales													
Total costos + gastos \$ 312.500				Total kilos 127.000 kg									

Registrar cosecha
Ingresá los datos de la cosecha

Cultivo: Soja

Kilos * EJ: 85000

Fecha: 02/02/2026

Observación (opcional)
Notas sobre la cosecha...

Atrasada 2

- Aplicación de herbicida seleccionado: herbicida Atrasada 21 de ene de 2026 JP-MG Subtareas 1/2 completadas a b Agregar
- Riego por aspersión: riego Atrasada 18 de ene de 2026 JP Subtareas 2/2 completadas a b Agregar

Campo Norte

Crear tarea

Datos de la tarea

1. Descripción corta *
Ej: Aplicación de herbicida

2. Tipo de tarea *
Seleccionar tipo

3. Fecha inicio * dd/mm/aaaa

4. Fecha límite * dd/mm/aaaa

5. Costo (opcional)
Unidad costo
0 Fijo

6. Descripción detallada (opcional)
Descripción detallada de la tarea...

Lote A-1
25 ha • Soja
Última riego: 18-ene

Lote A-4
45 ha • Soja
Última riego: 18-ene

Lote A-3
20 ha • Trigo
Última riego: sin registro

Agregar lote + Agregar tarea

Campo Norte

Crear tarea

Asignación a lotes y trabajadores

1. Lotes involucrados *

Lote A-1 (25 ha)

Lote A-2 (30 ha)

Lote A-3 (20 ha)

Lote A-4 (45 ha)

2. Trabajadores por lote *

Lote A-1

Carlos Gómez María Fernández **Roberto Martínez** Ana López Miguel Torres

Laura Sánchez Diego Ramírez Sofía Díaz Valentina González Lucas Moreno

Lote A-3
20 ha • Trigo
Última riego: sin registro

Agregar lote + Agregar tarea

Inventario

Descripción

El módulo de Inventario permite llevar el control de los insumos utilizados por la empresa, centralizando la información de stock y los movimientos entre los distintos depósitos.

El sistema permite crear y registrar los depósitos donde la empresa almacena sus insumos, así como los distintos ítems que se guardan en cada uno. Para la creación de un depósito se deben registrar los siguientes datos:

- Nombre del depósito.
- Descripción.

Al crear un insumo, se deben completar los siguientes datos:

- Identificador del ítem (generado automáticamente por el sistema).
- Nombre del ítem.
- Descripción del ítem.
- Unidad de medida (por ejemplo: kilogramos, cajas, bolsas, etc.).
- Nivel de notificación por bajo stock.

Observación: el nivel de bajo stock se define de manera independiente para cada depósito. Esto permite adaptarse a distintas formas de trabajo, por ejemplo, cuando existe un depósito principal con grandes cantidades y depósitos secundarios con menor stock, donde los umbrales de alerta deben ser diferentes.

Una vez registrados los depósitos y los insumos, el sistema permite registrar distintos tipos de movimientos. Estos movimientos pueden corresponder a traslados de insumos entre depósitos, ingresos de stock (por ejemplo, a partir de compras o devoluciones) o consumos de insumos asociados a la realización de tareas. Cada movimiento actualiza automáticamente el stock del depósito correspondiente, manteniendo la información siempre actualizada.

Cuando un insumo es utilizado en una tarea, el sistema registra su consumo y descuenta la cantidad correspondiente del depósito seleccionado. De esta forma, el inventario se mantiene sincronizado con las actividades operativas, evitando diferencias entre el stock real y el stock registrado en el sistema.

El módulo monitorea de manera continua los niveles de stock de cada insumo. Si un insumo alcanza un nivel bajo, crítico o queda sin stock, el sistema genera alertas automáticas para informar a los usuarios responsables. Estas alertas pueden visualizarse dentro de la plataforma o enviarse mediante integraciones externas, como notificaciones por correo electrónico o a través del bot de WhatsApp.

Además, el sistema permite consultar reportes de movimientos y estados de stock, lo que facilita el control y la verificación de los registros realizados. Esto ayuda a detectar

errores, analizar el consumo de insumos y tomar decisiones relacionadas con compras y reposición de stock.

Finalmente, el módulo de Inventario incluye una funcionalidad para gestionar “ítems extraordinarios”, que representan pedidos puntuales de elementos que no forman parte del stock habitual de los depósitos, pero que pueden ser necesarios para el trabajo en el campo en algún momento en particular. Algunos ejemplos son repuestos, herramientas específicas u otros insumos eventuales. Esta sección funciona como una lista centralizada de necesidades, donde los empleados pueden registrar lo que hace falta, evitando que estos pedidos se pierdan en conversaciones informales, como grupos de WhatsApp.

La lista de ítems extraordinarios puede visualizarse dentro de la plataforma y, opcionalmente, enviarse a través del bot de WhatsApp, de modo que los responsables tengan visibilidad clara de lo que se necesita. Una vez que un ítem extraordinario es conseguido y entregado, puede marcarse como entregado, lo que lo elimina de la lista activa. Para la creación de un ítem extraordinario se deben registrar los siguientes datos:

- Nombre del ítem.
- Descripción del ítem.
- Usuario que realizó el pedido.
- Fecha en la que se solicitó el ítem.

Prototipo

The screenshot displays the Seedor software interface, specifically the Inventory module. The top navigation bar includes a search bar ('Buscar tareas, lotes, insumos...'), a user icon ('JP Juan Pérez'), and a notifications badge ('3'). The left sidebar menu shows 'Dashboard', 'Campo', 'Inventario' (which is highlighted in green), 'Maquinaria', 'Ventas', 'Configuración', and 'Integraciones'. The main content area has a header 'Inventario' with a subtitle 'Gestión de insumos, depósitos y stock'. Below this is a navigation bar with tabs: 'Insumos' (selected), 'Depósitos', 'Movimientos', 'Extraordinarios', and 'Alertas' (with a red badge). A search bar at the bottom of this bar allows users to 'Buscar insumo por nombre...' and a 'Nuevo insumo' button. The main table lists various items with columns: Insumo, Categoría, Stock total, Unidad, Mínimo, Estado, and Acciones. Each row shows an item name, its category, current stock level, unit of measurement, minimum required, current state (with icons like checkmark, warning, or error), and a 'Ver detalle' link. For example, 'Glifosato 48%' is a Herbicida with 85 units in stock, while 'Fungicida Sistémico' is a Fungicida with only 5 units left, marked as 'Sin stock'.

Insumo	Categoría	Stock total	Unidad	Mínimo	Estado	Acciones
Glifosato 48%	Herbicida	85	L	30	OK	Ver detalle
Fertilizante NPK 15-15-15	Fertilizante	12	Bolsa 50kg	20	Bajo	Ver detalle
Fungicida Sistémico	Fungicida	5	L	10	Sin stock	Ver detalle
Semilla Soja RG	Semilla	120	Bolsa 20kg	50	OK	Ver detalle
Coadyuvante	Adyuvante	28	L	15	OK	Ver detalle
Insecticida Piretroide	Insecticida	8	L	12	Bajo	Ver detalle

Crear nuevo insumo

X

Nombre *

Ej: Herbicida 2,4-D

Descripción

Descripción del insumo...

Categoría *

Seleccionar categoría

Unidad de medida *

Ej: L, kg, bolsas

Stock mínimo *

0

Crear insumo

The screenshot shows the Seedor software interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Campo, Inventario (highlighted), Maquinaria, Ventas, Configuración, and Integraciones. The main area has a header with the Seedor logo, a search bar, and user information (Luis, Juan Pérez). Below the header, the title "Inventario" is displayed with the subtitle "Gestión de insumos, depósitos y stock". A navigation bar below the title includes links for Insumos, Depósitos, Movimientos, Extraordinarios, and Alertas (with a red notification badge). The "Gestión de Depósitos" section shows three storage locations: Depósito Central (45 items, 3 active alerts), Depósito Secundario (28 items, 1 active alert), and Depósito Sur (32 items, 0 alerts). Each location has a "Ver inventario" button. At the bottom left of the main area, there is a user profile for "Juan Pérez Encargado".

Crear nuevo depósito

X

Nombre del depósito

Ej: Depósito Principal

Ubicación

Ej: Campo Norte - Sector A

Descripción (opcional)

Información adicional sobre el depósito...

Crear depósito

The screenshot shows the Seedor application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Campo, Inventario (highlighted in green), Maquinaria, Ventas, Configuración, and Integraciones. At the bottom of the sidebar is a user profile for 'Juan Pérez' (Encargado). The main content area has a header with a search bar ('Buscar tareas, lotes, insumos...'), a user icon ('JP'), and the name 'Juan Pérez'. Below this is a section titled 'Inventario' with a subtitle 'Gestión de insumos, depósitos y stock'. It includes tabs for Insumos, Depósitos, Movimientos (selected), Extraordinarios, and Alertas. A red notification badge with the number '3' is visible on the Alertas tab. The 'Historial de Movimientos' section shows a table of recent transactions:

Fecha	Tipo	Insumo	Cantidad	Origen	Destino	Usuario
2026-01-15	Consumo	Glifosato 48%	20	Depósito Central	-	Juan Pérez
2026-01-14	Traslado	Fertilizante NPK 15-15-15	10	Depósito Central	→ Depósito Secundario	Maria González
2026-01-12	Ingreso	Semilla Soja RG	50	-	Depósito Central	Carlos Ruiz

Registrar movimiento

X

Tipo de movimiento *

Seleccionar tipo



Insumo *

Seleccionar insumo



Cantidad *

0

Registrar movimiento

The screenshot shows the Seedor application interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, Campo, Inventario (which is highlighted), Maquinaria, Ventas, Configuración, and Integraciones. At the top right, there are user profile icons for 'Juan Pérez' and a notification badge with the number '3'. The main content area is titled 'Inventario' and 'Gestión de insumos, depósitos y stock'. Below this is a navigation bar with links for 'Insumos', 'Depósitos', 'Movimientos', 'Extraordinarios' (which is active), and 'Alertas'. A search bar at the top says 'Buscar tareas, lotes, insumos...'. The 'Ítems Extraordinarios' section has a header 'Ítems Extraordinarios' and 'Pedidos especiales de repuestos, herramientas y otros elementos'. It includes a search bar 'Buscar por nombre o solicitante...' and a 'Todos' filter. A table lists five items with columns: Ítem, Descripción, Solicitante, Fecha pedido, Prioridad, Estado, and Acciones. The items listed are:

Ítem	Descripción	Solicitante	Fecha pedido	Prioridad	Estado	Acciones
Repuesto bomba hidráulica	Bomba de repuesto para tractor John Deere ...	Carlos Ruiz	2026-01-15	Alta	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Marcar entregado
Llave de impacto		Juan Pérez	2026-01-10	Media	Entregado	Entregado: 2026-01-18
Filtros de aceite (x10)	Filtros compatibles con maquinaria Case IH	Maria González	2026-01-12	Media	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Marcar entregado
Kit de herramientas	Set completo de herramientas métricas	Juan Pérez	2026-01-08	Baja	Entregado	Entregado: 2026-01-14
Mangueras alta presión (x5)	Mangueras para equipo de pulverización	Carlos Ruiz	2026-01-20	Alta	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Marcar entregado

At the bottom left of the sidebar, there is a user profile for 'Juan Pérez Encargado'.

Solicitar ítem extraordinario

Nombre del ítem *

Descripción *

Describe el ítem y su uso...

Prioridad

Media

Observaciones (opcional)

Información adicional...

Solicitar ítem

Insumo	Tipo de alerta	Stock actual	Nivel mínimo	Categoría	Fecha	Acciones
Fertilizante NPK 15-15-15	⚠ Stock bajo	12 Bolsa 50kg	20 Bolsa 50kg	Fertilizante	2026-01-16	<input type="button" value="Resolver"/>
Fungicida Sistémico	✗ Sin stock	5 L	10 L	Fungicida	2026-01-15	<input type="button" value="Resolver"/>
Insecticida Piretroide	⚠ Stock bajo	8 L	12 L	Insecticida	2026-01-14	<input type="button" value="Resolver"/>

Trabajadores

Descripción

El módulo de Trabajadores permite gestionar la información del personal que participa en las distintas actividades operativas de la empresa, contemplando diferentes modalidades de contratación y tipos de tareas. El sistema presenta una lista de trabajadores registrados, pudiendo distinguir entre distintos tipos según su forma de pago, como trabajadores con sueldo fijo, trabajadores pagos por tarea o trabajadores pagos por hora.

Asimismo, cada trabajador puede clasificarse según el tipo de actividad que realiza (por ejemplo, tractorista, embalador, entre otros).

Para cada trabajador se deben registrar los siguientes datos:

- Nombre y apellido.
- DNI.
- Número de teléfono.
- Correo electrónico (opcional).
- Tipo de trabajador según modalidad de pago (por hora, por tarea, sueldo fijo, etc.).
- Tipo de trabajador según su función o tarea principal.

El módulo permite visualizar estadísticas asociadas a cada trabajador, tales como la cantidad de tareas realizadas, las tareas pendientes y la cantidad de horas trabajadas. También se puede consultar información relacionada con los pagos, como el valor por hora, el monto de sueldo o el pago asociado a tareas específicas, así como el estado de dichos pagos.

Los trabajadores registrados pueden ser asignados a tareas tanto del módulo de Campo como del módulo de Empaque, integrando la información operativa entre los distintos módulos del sistema. Además, el sistema puede utilizar los números de teléfono registrados para enviar notificaciones automáticas a través de un bot de WhatsApp, informando a los trabajadores sobre la asignación, modificación o actualización de sus tareas.

Prototipo

Trabajador	DNI	Teléfono	Modalidad	Función	Stats	Pago
CG Carlos Gómez	28456789	+54 9 11 2345-6789	Por hora	Tractorista	45 3 186h	\$ 2.500/h Al día
MF María Fernández	32567890	+54 9 11 3456-7890	Sueldo fijo	Embalador	120 8 160h	\$ 450.000/mes Al día
RM Roberto Martínez	25678901	+54 9 11 4567-8901	Por tarea	Aplicador	28 2 95h	\$ 15.000/tarea Pendiente
AL Ana López	30789012	+54 9 11 5678-9012	Por hora	Embalador	85 5 142h	\$ 2.200/h Al día
MT Miguel Torres	27890123	+54 9 11 6789-0123	Sueldo fijo	Tractorista	62 4 175h	\$ 520.000/mes Pendiente
LS Laura Sánchez	33901234	+54 9 11 7890-1234	Por tarea	Cosechero	95 12 210h	\$ 8.000/tarea Atrasado
DR Diego Ramírez	29012345	+54 9 11 8901-2345	Por hora	General	38 2 125h	\$ 2.000/h Al día

The screenshot shows the main dashboard of a workforce management software. At the top, there's a search bar with placeholder text 'Buscar tareas, lotes, insumos...'. On the right, there are notifications (1), user info ('JP Juan Pérez'), and export/exporter buttons.

Trabajadores
Gestiona el personal operativo y sus pagos

Trabajadores activos: 10 (with a blue 'Actualizar' button)

Tareas pendientes: 54 (with a blue 'Actualizar' button)

Horas trabajadas: 158

Buscar por nombre, DNI o teléfono...

Trabajador **DNI**

CG	Carlos Gómez	28456789
MF	Maria Fernández	32567890
RM	Roberto Martínez	25678901
AL	Ana López	30789012
MT	Miguel Torres	27890123
LS	Laura Sánchez	33901234
DR	Diego Ramírez	29012345

Agregar trabajador
Completa los datos del nuevo trabajador

Nombre * (Placeholder: ' ')

Apellido *

DNI *

Teléfono * +54 9 11 1234-5678

Email (opcional)

Modalidad de pago *

Función *

Asignaciones
 Campo Empaque

Cancelar **Agregar**

Stats **Pago**

45	3	180h	\$ 2.500/h	Al dia
120	8	160h	\$ 450.000/mes	Al dia
28	2	95h	\$ 15.000/tarea	Pendiente
85	5	142h	\$ 2.200/h	Al dia
62	4	175h	\$ 520.000/mes	Pendiente
95	12	210h	\$ 8.000/tarea	Atrasado
38	2	125h	\$ 2.000/h	Al dia

The screenshot shows the Seedor application interface. On the left, there's a sidebar with icons for Dashboard, Campo, Inventario, Maquinaria, Ventas, Usuarios, Trabajadores (which is highlighted in green), Configuración, and Integraciones. The main content area has a header with a search bar ('Buscar tareas, lotes, insumos...') and user information ('Carlos Gómez', 'Por hora', 'Tractorista'). Below the header, there's a section titled 'Trabajadores' with a subtitle 'Gestiona el personal operativo y sus pagos.' It displays three summary cards: 'Trabajadores activos: 10', 'Horas registradas (mes): 1582', and 'Pagos pendientes: 5'. A search bar at the bottom of this section allows searching by name, DNI, or phone number. To the right, there are two sections: 'Datos de contacto' (with details like DNI: 28456789, Phone: +54 9 11 2345-6789, Email: carlos.gomez@email.com) and 'Estadísticas' (with counts: 45 Realizadas, 3 Pendientes, and 186 Horas). The main table lists six workers with columns for Nombre, DNI, Teléfono, Modalidad, and Información de pago. Each worker row includes a 'Ver' button. The table also has a 'Filtrar' button and a 'Nuevo' button. The 'Información de pago' column for each worker includes buttons for 'Por hora', 'Por tarea', and 'SUELDO FIJO'. The 'Estado' column includes a 'Al dia' button. The 'Asignaciones' column includes a 'Campo' button. The 'Notificaciones WhatsApp' column includes a 'Notificaciones habilitadas' button. The 'Notificaciones automáticas' column includes a 'Notificaciones habilitadas' button.

Trabajador	DNI	Teléfono	Modalidad	Información de pago	Estado	Asignaciones	Notificaciones WhatsApp	Notificaciones automáticas
CG Carlos Gómez	28456789	+54 9 11 2345-6789	Por hora	Valor por hora Total estimado (mes)	Al dia	Campo	Puede asignarse a tareas de Campo	Notificaciones habilitadas
MF María Fernández	32567890	+54 9 11 3456-7890	SUELDO FIJO	Efectivo	Al dia			
RM Roberto Martínez	25678901	+54 9 11 4567-8901	Por tarea	Al dia	Asignaciones	Campo	Puede asignarse a tareas de Campo	Notificaciones habilitadas
AL Ana López	30789012	+54 9 11 5678-9012	Por hora	Al dia				
MT Miguel Torres	27890123	+54 9 11 6789-0123	SUELDO FIJO	Al dia				
LS Laura Sánchez	33901234	+54 9 11 7890-1234	Por tarea	Al dia				

Trabajadores

Gestiona el personal operativo y sus pagos

Trabajadores activos: 10 | Horas registradas (mes): 1582 | Pagos pendientes: 5 | Tareas pendientes: 54

Buscar por nombre, DNI o teléfono: ...

Periodo: febrero de 2026

Estado: Pagado

Monto: \$ | Registrar | Cancelar

Función	Stats	Pago
Tractorista	45 h 3 d 186h	\$ 2.500/h Al día
Embalador	120 h 8 d 160h	\$ 450.000/mes Al día
Aplicador	28 h 2 d 95h	\$ 15.000/tarea Pendiente
Embalador	85 h 5 d 142h	\$ 2.200/h Al día
Tractorista	62 h 4 d 175h	\$ 520.000/mes Pendiente
Cosechero	95 h 12 d 210h	\$ 8.000/tarea Atrasado

Trabajadores

Gestiona el personal operativo y sus pagos

Trabajadores activos: 10 | Horas registradas (mes): 1582 | Pagos pendientes: 5 | Tareas pendientes: 54

Buscar por nombre, DNI o teléfono: ...

Enviar notificación WhatsApp

Se enviaría al número +54 9 11 2345-6789

Mensaje:

Hola Carlos, te informamos que se te asignó una nueva tarea. Por favor revisá la plataforma para más detalles.

Esta es una simulación. En producción, el mensaje se enviaría vía API de WhatsApp Business.

Cancelar | Enviar

Maquinaria

Descripción

El módulo de Maquinaria permite gestionar el parque de máquinas de la empresa, llevar el control de su uso, los costos asociados y el seguimiento de mantenimientos y servicios.

La vista principal del módulo de Maquinaria muestra la lista de máquinas, la cual puede ordenarse y filtrarse para facilitar su análisis. Los filtros disponibles son:

- Ubicación.
- Tipo de máquina.
- Urgencia de service.

Las opciones de ordenamiento incluyen:

- Fecha de adquisición.
- Gasto acumulado (de mayor a menor o viceversa).
- Horas de uso

Además, para cada máquina, la lista exhibe:

- Imagen de la máquina.
- Nombre.
- Descripción.
- Tipo de máquina.
- Ubicación actual.
- Fecha de adquisición.
- Antigüedad (años de uso).
- Fecha del último mantenimiento o service.
- Valor total gastado en la máquina.
- Cuentahoras (horas acumuladas de uso)

La lista utiliza un esquema de colores que va de verde a rojo y permite identificar rápidamente el estado de mantenimiento de cada máquina (el color verde indica que la máquina está en buen estado y el rojo, lo contrario). Este esquema indica si una máquina:

- Se encuentra en condiciones normales.

- Se acerca el momento de realizar un service.
- Tiene el mantenimiento atrasado.

De este modo, el usuario puede detectar visualmente qué máquinas requieren atención.

Al seleccionar una máquina, el usuario accede al detalle de la misma, donde se muestra la lista completa de movimientos asociados. En esta vista se incluye un botón principal que permite:

- Registrar un nuevo movimiento de uso.
- Registrar un service.
- Registrar un movimiento de mantenimiento no asociado a un service.

> Movimientos de maquinaria

Este submódulo registra el historial de movimientos de cada máquina, que registra su utilización operativa. En cada movimiento se deja constancia de:

- Fecha de uso.
- Tiempo de utilización de la máquina.
- Insumos utilizados durante su uso (por ejemplo, litros de nafta, aceite, etc.).

Los insumos utilizados en los movimientos se descuentan automáticamente del módulo de Inventario, manteniendo la información sincronizada entre ambos módulos.

> Servicios y mantenimiento

Este submódulo permite registrar servicios de mantenimiento para cada máquina. Un service puede generarse cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Se alcanza una determinada cantidad de horas de uso desde el último mantenimiento.
- Se llega a una fecha límite preestablecida desde el último service.

Por ejemplo, una máquina puede requerir un service cada 40 horas de uso o cada dos semanas, lo que ocurra primero. Al registrar un service se deben indicar:

- Costo del servicio.

- Repuestos utilizados (estos repuestos no forman parte del inventario habitual).
- Trabajador o trabajadores que realizaron el service, incluyendo el costo asociado.

Observación: el sistema debe permitir registrar movimientos de mantenimiento menores que no reinician ni modifican las condiciones del próximo service. Por ejemplo, el cambio de una rueda o una reparación puntual puede generar costos, uso de repuestos y participación de trabajadores, pero no debe alterar la fecha ni el contador del próximo mantenimiento programado.

Prototipo

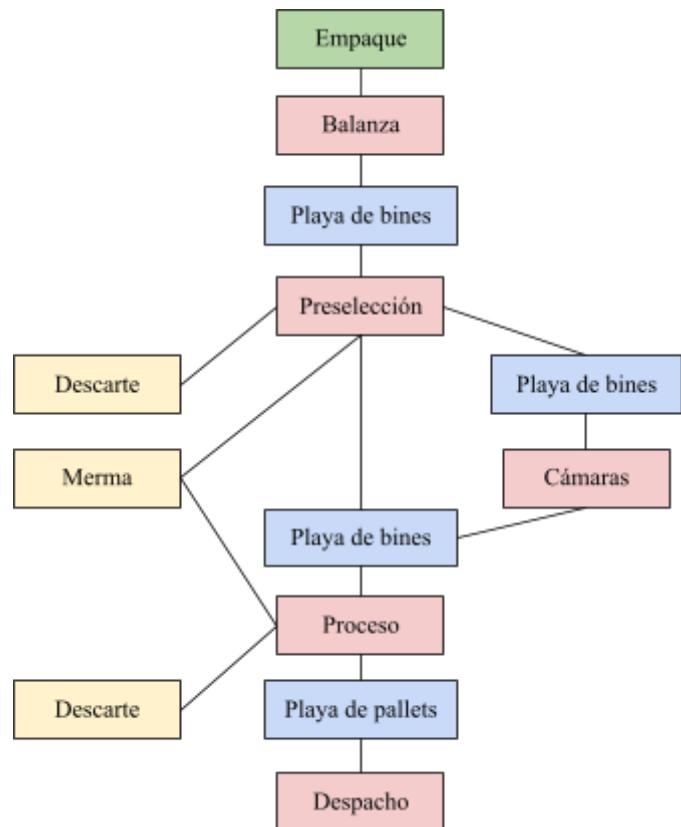
Máquina	Tipo	Ubicación	Antigüedad	Último Service	Gasto Total	Contahoras	Estado
Cosechadora Case IH 7130 Cosechadora axial de alto rendimiento	Cosechadora	Campo Norte	6.9 años	11/09/2025	\$ 2.850.000	4520 hs	Atrasado
Tractor John Deere 6125R Tractor de uso general con cabina climatizada	Tractor	Campo Sur	5.4 años	04/10/2025	\$ 1.250.000	2890 hs	Próximo
Segadora 03 Segadora de disco para pasturas	Segadora	Campo Sur	4.1 años	14/11/2025	\$ 680.000	1980 hs	Próximo
Pulverizadora 01 Pulverizadora autopropulsada para aplicación de fitosanitarios	Pulverizadora	Campo Norte	3.8 años	19/11/2025	\$ 485.000	1250 hs	Normal
Equipo de riego 02 Sistema de riego por aspersión móvil	Riego	Campo Este	2.6 años	30/11/2025	\$ 125.000	580 hs	Normal

Fecha	Tipo	Detalle	Trabajadores	Horas	Costo
24/01/2026	Uso	Cosecha de soja en Lote B-1	Juan Pérez, María González	6 hs	\$ 18.000
19/12/2025	Mantenimiento	Cambio de cuchilla desgastada Repuestos: Cuchilla de corte lateral, bulones y tuercas	Carlos Ruiz	-	\$ 85.000
11/09/2025	Service	Reparación del sistema hidráulico - Service co... Repuestos: Bomba hidráulica, mangueras, O-rings	Roberto Sánchez, Ana Martínez	-	\$ 280.000

Empaque

Descripción

El objetivo principal del módulo de Empaque es gestionar y registrar de manera integral la información asociada al recorrido de la fruta dentro del empaque, desde su ingreso hasta su salida, contemplando todas las fases intermedias del proceso.



> *Balanza*

El submódulo de Balanza permite registrar el ingreso de camiones al empaque, los cuales transportan bines con distintos tipos de fruta. Cada ingreso se asocia a un remito, mediante el cual se deja constancia de información relevante, como los datos del conductor, del vehículo, del lote o campo de origen y del productor.

La información principal que se registra en esta etapa corresponde al tipo de fruta, la cantidad ingresada y, cuando aplica, la unidad productora, lo que permite mantener la trazabilidad del producto a lo largo de todo el proceso. Una vez descargados, los bines se almacenan en la denominada *playa de bines*, donde permanecen disponibles hasta su utilización en la siguiente etapa del proceso, correspondiente al submódulo de Preselección.

Al momento del ingreso de un camión, se deben registrar los siguientes datos para cada bin:

- Campo (ej: M CRUZ).
- Fruta (ej: Naranja-Valencia Late).
- Lote (ej: pérez 25).
- Contratista de la cosecha (ej: Rojas).
- Tipo de cosecha (ej: Del Suelo).
- Tipo de bin (ej: PLÁSTICO AZUL).
- Peso bin vacío (kg) (ej: 195).
- Peso neto estimado (kg) (ej: 2,018).
- Si es trazable o no.
- ID del bin (ej: 006483562).

Esta información corresponde a las propiedades que debe contener cada instancia del objeto *Bin* dentro del sistema. La creación de estos objetos permite prevenir errores operativos y simplificar la experiencia del usuario, ya que, al utilizar un bin en etapas posteriores, basta con seleccionarlo desde un menú. Asimismo, al registrar el ingreso de un camión, se deben completar los siguientes datos:

- N° de remito (ej: 001-00008151).
- DTV (ej: 12331871-4).
- Transporte: (ej: Drube Elsa).
- Chasis (ej: HAV013).
- Acoplado: (ej: MTZ263).
- Chofer (ej: Jaime Azua).
- DNI (ej: 17354712).
- Operario (qué usuario fue el que registró en Seedor este camión).
- Unidad productora.

- Fecha y horario (ej: 16/8/2025 14:53).

> *Preselección*

El submódulo de Preselección utiliza los bines almacenados en la playa de bines proveniente del submódulo de Balanza. Desde allí, los bines ingresan a la máquina de preselección, cuyo objetivo principal es eliminar ramas, hojas y frutas dañadas (merma), lavar la fruta y clasificarla según color y calibre (tamaño).

La máquina de preselección cuenta con hasta nueve salidas configurables, las cuales pueden asociarse a distintas combinaciones de color y calibre. Por ejemplo, una salida puede corresponder a color 1 y calibre 9, otra a color 1 y calibre 2, y otra a color 4 y calibre 8. Algunas de estas salidas se destinan exclusivamente al descarte. Como resultado del proceso, se generan nuevos bines ya clasificados por color y calidad, por lo que el sistema debe contemplar todas las combinaciones posibles de clasificación para cada tipo de fruta.

Entre una preselección y otra es necesario realizar tareas de lavado y limpieza de la máquina. Estas tareas deben registrarse de manera similar a las tareas del módulo de Campo, indicando la cantidad de personas involucradas, el tiempo empleado y cualquier otra información relevante.

Durante la preselección es fundamental registrar la cantidad de fruta ingresada a la máquina, la cantidad de fruta descartada (merma) y la cantidad de fruta clasificada por color y calidad, medida en bines. Asimismo, debe registrarse información vinculada a los costos del proceso, tales como los insumos químicos utilizados y sus cantidades, los trabajadores involucrados y las horas trabajadas, así como las pausas o interrupciones del proceso, indicando su cantidad y duración.

Dado que pueden intervenir distintos tipos de trabajadores con diferentes modalidades de pago, esta información debe ser considerada al momento de calcular los costos asociados a la preselección.

Una vez finalizada la preselección, los bines quedan separados por color y tipo. Se consideran cuatro colores posibles, de los cuales dos son colores “deseados” y se envían directamente al submódulo de Proceso. Los bines correspondientes a los otros dos colores pasan por una etapa intermedia, correspondiente al submódulo de Cámaras.

Cada preselección tiene asignado un número de lote interno, que permite identificar a qué preselección pertenece cada bin. Este identificador acompaña al bin hasta su ingreso al submódulo de Proceso, momento en el cual se pierde dicha referencia. Los bines destinados a Cámaras permanecen en una playa de bines a la espera de su ingreso, mientras que aquellos que no requieren esta etapa intermedia se dirigen directamente a la playa de bines correspondiente para continuar con el proceso.

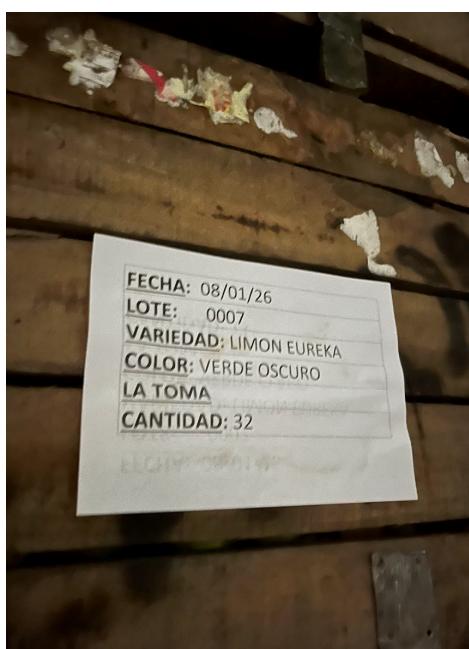
Para registrar una preselección se deben completar los siguientes datos:

- Los bines volcados.
- Los bines que salieron.
- La duración total en horas (ej: 7).
- Los trabajadores (de empaque) involucrados.
- Cantidad de pausas (ej: 2).
- Tiempo total de pausas en horas (ej: 5).
- Insumos consumidos (de inventario).
- Cuánta fruta fue a descarte en kg.

Al registrar los bines resultantes de la preselección, se deben completar, además de los datos heredados de Balanza, los siguientes campos:

- Fecha (ej: 21/02/2025).
- Calidad de fruta.
- Color de fruta.
- Número de lote (ej: 007).

La siguiente imagen muestra un ejemplo de la información que se maneja de un bin, luego de la etapa de la preselección:



> Cámara

El submódulo de Cámaras gestiona tres cámaras independientes (Cámara 1, Cámara 2 y Cámara 3), que funcionan como estructuras controladas en las cuales se mantiene una atmósfera específica y niveles de humedad adecuados para que la fruta, almacenada en bines, complete su proceso de cambio de color.

En este submódulo se debe registrar la fecha de ingreso y egreso de cada bin, lo que permite conocer en todo momento el stock disponible en cámara y planificar su posterior paso al submódulo de Proceso.

Los costos asociados a las cámaras están principalmente vinculados al uso de gas etileno, utilizado para generar la atmósfera necesaria para el cambio de color. Dichos costos no dependen de la cantidad de bines almacenados, sino de la creación y mantenimiento de la atmósfera dentro de la cámara.

Un bin egresa de la cámara una vez que la fruta alcanza el color deseado, momento en el cual se traslada nuevamente a la playa de bines para continuar con la siguiente etapa del proceso.

Asimismo, el submódulo contempla el registro de tareas operativas de mantenimiento, tales como la recarga de etileno y el riego del suelo de la cámara, con el fin de conservar los niveles de humedad requeridos y llevar un control ordenado de los costos operativos asociados.

> Proceso

El submódulo de Proceso recibe los bines provenientes de las etapas anteriores y continúa con el tratamiento y clasificación de la fruta antes de su despacho.

En esta etapa, la fruta es sometida a la aplicación de distintos productos, tales como cera, jabón u otros insumos necesarios para su acondicionamiento. Posteriormente, la fruta se clasifica nuevamente considerando color, calidad y, a diferencia de la preselección, también el calibre.

Durante el proceso se genera un descarte que no implica la eliminación de la fruta, sino su separación para su comercialización en canales secundarios, como compradores menores o industria. Este descarte se considera “contaminado”, dado que la fruta ya ha sido tratada con productos como cera o jabón. Si bien esto no afecta la calidad ni la seguridad alimentaria, algunos clientes o industrias no aceptan este tipo de descarte, a diferencia del descarte generado en la preselección.

Las frutas aptas se empaquetan en cajas, las cuales se clasifican por calidad, variedad y calibre. Las cajas suelen tener un peso uniforme y se agrupan en pallets, que admiten una cantidad fija de cajas según su tipo.

Cada caja debe registrarse como una instancia con la siguiente información:

- Producto (ej: Limón Eureka).
- Productor (ej: La Toma S.A.).
- Calibre (ej: 125).
- Categoría (ej: CAT1).
- Código de envase (ej: T-17K-LT).
- Destino (ej: MI).
- Kilos (ej: 17).

A partir de las cajas registradas, se crea una instancia de pallet que las agrupa. Un mismo pallet puede contener cajas con distintos calibres, siempre que la trazabilidad lo permita. A continuación, se detalla la información que se debe llenar para crear un pallet:

- Número de pallet (numero entero, van en orden creciente ej: 1, 2, 3...).
- Fecha y hora (ej: 30/01/2026 15:42).
- Total de cajas (ej: 200).
- Detalle de cajas.
- Estado (en piso / despachado).
- Fecha y hora de alta (ej: 30/01/2026 15:42).
- Operario alta (ej: Juan Perex).

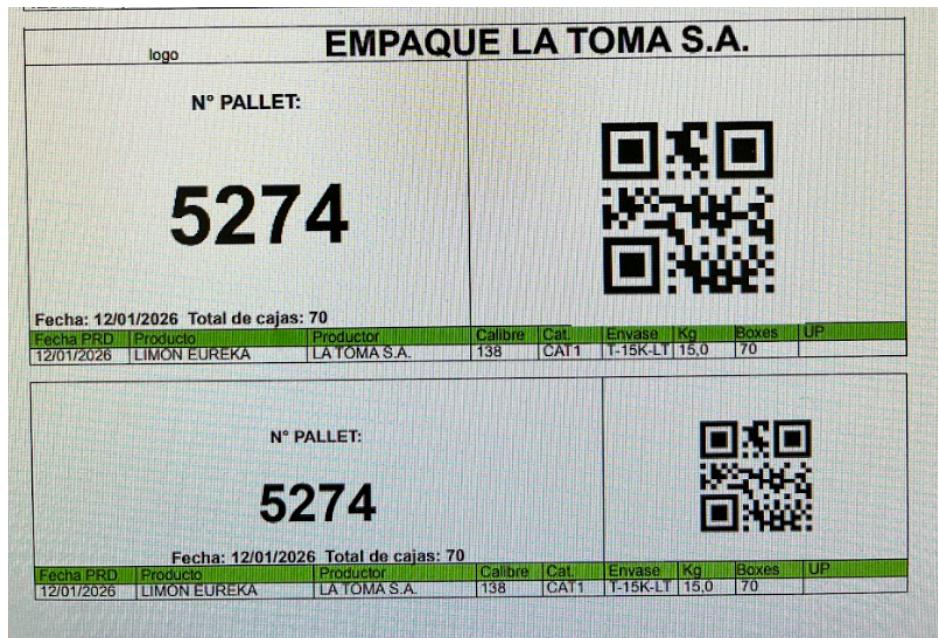
Cada pallet se identifica mediante un tarjetón con código QR, el cual contiene información relevante sobre la fruta contenida, como variedad, calidad, calibre y, cuando corresponda, datos de trazabilidad.

Al momento del despacho, cuando un camión retira los pallets, se escanean los códigos QR y los pallets pasan a estado *despachado*. Se registra un despacho con los siguientes datos:

- Fecha y hora (ej: 6/9/2025 21:05).

- Número de remito (ej: 23650).
- Cliente (ej: Caputo Erica Geraldine).
- DTV (ej: 12451249-2).
- Código de cierre (460992).
- DTC.
- Descarga (ej: Mercado Central).
- Destino (ej: Buenos Aires).
- Transporte (ej Pecan SRL).
- Total de pallets.
- Total de cajas.

Para exemplificar, la siguiente imagen muestra los tarjetones de pallets utilizados actualmente por la empresa “La Toma S.A.”, en sus distintos formatos, así como los stickers que se colocan en cada caja del pallet.



LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA
CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG
LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC
LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA
CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG
LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC
LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA
CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG
LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC
LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA	LIMON PRODUCCION ARGENTINA EUREKA COL STA ROSA
CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG	CALIBRE Neto Aprox Cat ELEGIDO VARIOS BINS LA TOMA 300KG
LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC	LA TOMA SA RENSPA: 16.018.9.00015/00 Habilitacion N° A-0089-aC

Prototipo

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrcola con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Dashboard Balanza Preselección Cámaras Proceso Cajas y Pallets Despacho

Bines en Playa

6
+4 hoy

Kg Procesados Hoy

2,450
+12% vs ayer

Cajas Producidas

85
+8% vs ayer

Eficiencia Línea

92.5%
Óptimo

Flujo de Proceso en Tiempo Real

```

graph LR
    A((Balanza)) --> B((Preselección))
    B --> C((Cámaras))
    C --> D((Proceso))
    D --> E((Pallets))
    E --> F((Despacho))
  
```

3 activos 1 activos 25 activos 1 activos 5 activos 1 activos

Estado de Cámaras

Camara 1	4.5°C	92% HR	12 bines
Camara 2	5°C	90% HR	8 bines
Camara 3	3.5°C	88% HR	5 bines

Ver detalles

Preselección en Curso

En curso

Bines entradas: 2 Kg ingresados: 975

Trazabilidad: completa

Ir a preselección

Línea de Proceso

Procesando

ID: proceso-002

Bines procesados: 0 Cajas generadas: 0

Progreso estimado: 45%

Ver proceso

Balanza - Ingreso de Fruta
Registro de camiones y creación de bines para trazabilidad

+ Nuevo Ingreso

Ingresos Hoy 3	Bines Registrados 8	Kg Ingresados 6,450	Pendientes 1
--------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------

Buscar por remito, DTV, chofer...
Todos los estados

Registro de Ingresos

Remito	DTV	Transporte	Chofer	Origen	Fecha/Hora	Bines	Peso Neto	Estado	Acciones
R-2024-0150	DTV-12345	Transportes Pérez	Roberto García DNI: 25678901	Campo El Naranjo	20/01/2024, 08:00 a. m.	3	4,000 kg	Finalizado	...
R-2024-0151	DTV-12346	Logística del Norte	Mario López DNI: 28901234	Finca La Esperanza	20/01/2024, 09:00 a. m.	1	2,400 kg	Finalizado	...
R-2024-0152	DTV-12347	Transportes Pérez	Carlos Méndez DNI: 30123456	Estancia San Miguel	20/01/2024, 10:30 a. m.	0	-	Pendiente	...

Bienes en Playa de Entrada 4 disponibles Escanear QR

B-2024-0001
Naranja Valencia Late
Peso neto:
480 kg
Campo:
Plástico
Tipo bin:
Completa

B-2024-0002
Naranja Valencia Late
Peso neto:
495 kg
Campo:
Plástico
Tipo bin:
Completa

B-2024-0003
Naranja Valencia Late
Peso neto:
510 kg
Campo:
Madera
Tipo bin:
Completa

Detalle A Preselección

Módulo de Empaque
Gestión integral del proceso de empaque cítrcola con trazabilidad completa

+ Sistema Operativo

Dashboard Balanza Preselección Cámaras Proceso Cajas y Pallets Despacho

Balanza - Ingreso de Fruta
Registro de camiones y creación de bines para trazabilidad

+ Nuevo Ingreso

Ingresos Hoy
3

Buscar por remito, DTV, chofer...
Todos los estados

Registro de Ingresos

Remito	DTV	Transporte	Chofer	Origen	Fecha/Hora	Bines	Peso Neto	Estado	Acciones
R-2024-0150	DTV-12345	Transportes Pérez	Roberto García DNI: 25678901	Campo El Naranjo	24/01/2024, 08:00 a. m.	3	4,000 kg	Finalizado	...
R-2024-0151	DTV-12346	Logística del Norte	Mario López DNI: 28901234	Finca La Esperanza	24/01/2024, 09:00 a. m.	1	2,400 kg	Finalizado	...
R-2024-0152	DTV-12347	Transportes Pérez	Carlos Méndez DNI: 30123456	Estancia San Miguel	24/01/2024, 10:30 a. m.	0	-	Pendiente	...

Bienes en Playa de Entrada 4 disponibles Escanear QR

B-2024-0001
Naranja Valencia Late
Peso neto:
480 kg
Campo:
Plástico
Tipo bin:
Completa

B-2024-0002
Naranja Valencia Late
Peso neto:
495 kg
Campo:
Plástico
Tipo bin:
Completa

B-2024-0003
Naranja Valencia Late
Peso neto:
510 kg
Campo:
Madera
Tipo bin:
Completa

Cancelar Registrar e Ir a Pesar

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrico con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Dashboard Balanza Preselección Cámaras Proceso Cajas y Pallets Despacho

Preselección

Clasificación de fruta por color y calidad con generación de lote interno

Preselección en Curso LI-2024-004

Pausar Finalizar

Duración 17873h 33m	Bines Entrada 2	Kg Ingresados 975	Bines Salida 0	Descarte 0 kg
------------------------	--------------------	----------------------	-------------------	------------------

Configuración de Salidas

Modificar

\$1 Color 1	\$2 Color 2	\$3 Color 3	\$4 Color 4	\$5 segunda	\$6 Descarte
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Agregar Trabajador Registrar Insumo Agregar Bin de Entrada Generar Bin de Salida

Nivel de trazabilidad: COMPLETA
Todos los bines de entrada tienen trazabilidad completa. Los bines generados heredan este nivel.

Historial de Preselecciones

- LI-2024-001
18/1, 10:00 a. m. - 18/1, 02:30 p. m.
1,000 kg completa
- LI-2024-002
19/1, 08:00 a. m. - 19/1, 11:00 a. m.
500 kg completa

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrico con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Dashboard Balanza Preselección Cámaras Proceso Cajas y Pallets Despacho

Preselección

Clasificación de fruta por color y calidad con generación de lote interno

Preselección en Curso LI-2024-004

Pausar Finalizar

Duración 17873h 39m	Bines Entrada 2	Kg Ingresados 975	Bines Salida 0	Descarte 0 kg
------------------------	--------------------	----------------------	-------------------	------------------

Configuración de Salidas

Modificar

\$1 Color 1	\$2 Color 2	\$3 Color 3	\$4 Color 4	\$5 segunda	\$6 Descarte
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Agregar Trabajador Registrar Insumo Agregar Bin de Entrada Generar Bin de Salida

Nivel de trazabilidad: COMPLETA
Todos los bines de entrada tienen trazabilidad completa. Los bines generados heredan este nivel.

Historial de Preselecciones

- LI-2024-001
18/1, 10:00 a. m. - 18/1, 02:30 p. m.
1,000 kg completa
- LI-2024-002
19/1, 08:00 a. m. - 19/1, 11:00 a. m.
500 kg completa

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrcola con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Gestión de Cámaras

Control de maduración con etileno y almacenamiento en frío

Cámara 1
Etileno
4.5°C
Ocupación 5.400 kg totales
92% HR
12 / 30

Cámara 2
Etileno
5°C
Ocupación 3.600 kg totales
90% HR
8 / 25

Cámara 3
Frio
3.5°C
Ocupación 2.250 kg totales
88% HR
5 / 20

Bines en Cámara 1 2 bines

Código	Fruta	Color Actual	Peso	Días en Cámara	Lote Interno	Acciones
<input type="checkbox"/> B-2024-0010	Naranja Valencia Late	Color 2	450 kg	746 días ▲	LI-2024-001	...
<input type="checkbox"/> B-2024-0011	Naranja Valencia Late	Color 2	420 kg	746 días ▲	LI-2024-001	...

Registros y Tareas **Historial Movimientos** **Costos**

Fecha	Tipo	Descripción	Costo
19/1, 08:00 a.m.	etileno	Aplicación de etileno para maduración	\$15,000
19/1, 02:00 p.m.	riego	Riego de humidificación	-

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrcola con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Gestión de Cámaras

Control de maduración con etileno y almacenamiento en frío

Cámara 1
Etileno
4.5°C
Ocupación 5.400 kg totales
92% HR
12 / 30

Cámara 2
Cámaras Destino
Cámara 1 (Etileno)
Bines Disponibles
 B-2024-0020 Naranja Valencia Late Color 4 440 kg
 B-2024-0021 Naranja Valencia Late Color 4 460 kg
Cancelar **Confirmar Ingreso**

Cámara 3
Frio
3.5°C
Ocupación 2.250 kg totales
88% HR
5 / 20

Bines en Cámara 1 2 bines

Código	Fruta	Color Actual	Peso	Días en Cámara	Lote Interno	Acciones
<input type="checkbox"/> B-2024-0010	Naranja Valencia	Color 2	450 kg	746 días ▲	LI-2024-001	...
<input type="checkbox"/> B-2024-0011	Naranja Valencia	Color 2	420 kg	746 días ▲	LI-2024-001	...

Registros y Tareas **Historial Movimientos** **Costos**

Fecha	Tipo	Descripción	Costo
19/1, 08:00 a.m.	etileno	Aplicación de etileno para maduración	\$15,000
19/1, 02:00 p.m.	riego	Riego de humidificación	-

Línea de Proceso

Tratamiento, clasificación por calibre y empaque en cajas

Bines en Playa
2

Kg Procesados Hoy
2,450

Cajas Generadas
80

Descarte Contam.
45 kg

Eficiencia
94.2%

Línea de Proceso en Operación IN CURSO

⌚ Tiempo Activo 17872h 34m	Bines Procesando 0	Cajas Generadas 0	Productos 0	Desc. Contaminado 0 kg	Desc. Limpio 0 kg
--	------------------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------------

Flujo de Proceso

+ Agregar Bin ⚒ Registrar Producto 📦 Generar Caja 🗑 Registrar Descarte

📦 Cajas Generadas (sin paletizar) 5 cajas

Código	Producto	Calibre	Categoría	Peso	Destino	Fecha	Acciones
C-2024-00004	Naranja Valencia Late	88	2da	17 kg	Mercado Interno	19/1, 04:03 p. m.	⊕
C-2024-00005	Naranja Valencia Late	100	2da	16 kg	Mercado Interno	19/1, 04:04 p. m.	⊕
C-2024-00006	Naranja Valencia Late	72	1ra	18 kg	Exportación	19/1, 05:00 p. m.	⊕
C-2024-00007	Naranja Valencia Late	72	1ra	18 kg	Exportación	19/1, 05:01 p. m.	⊕

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrico con trazabilidad completa

Sistema Operativo

Dashboard
Balanza
Preselección
Cámaras
Proceso
Cajas y Pallets
Despacho

Línea de Proceso

Tratamiento, clasificación por calibre y empaque en cajas

Bines en Playa
2

Kg Procesados Hoy
2,450

Descarte Contam.
45 kg

Eficiencia
94.2%

Línea de Proceso en Operación IN CURSO

⌚ Tiempo Activo 17872h 37m	Bines Procesando 0	Productos 0	Desc. Contaminado 0 kg	Desc. Limpio 0 kg
--	------------------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------------

Flujo de Proceso

+ Agregar Bin ⚒ Registrar Producto 📦 Generar Caja 🗑 Registrar Descarte

📦 Cajas Generadas (sin paletizar) 5 cajas

📦 Cajas Generadas (sin paletizar) 5 cajas

Código	Producto	Calibre	Categoría	Peso	Destino	Fecha	Acciones
C-2024-00004	Naranja Valencia Late	88	2da	17 kg	Mercado Interno	19/1, 04:03 p. m.	⊕
C-2024-00005	Naranja Valencia Late	100	2da	16 kg	Mercado Interno	19/1, 04:04 p. m.	⊕

40

Módulo de Empaque
Gestión integral del proceso de empaque citrícola con trazabilidad completa

Cajas y Pallets
Gestión de paletizado y preparación para despacho

Armar Nuevo Pallet

Revise las cajas seleccionadas y confirme el armado del pallet.

Cajas compatibles
Todas las cajas seleccionadas tienen el mismo destino y son compatibles para paletizar

Cajas a incluir (2)

Código	Producto	Peso
C-2024-00004	Naranja Valencia Late	17 kg
C-2024-00005	Naranja Valencia Late	16 kg

Total 33 kg

Operario Paletizador
Seleccionar operario

Número de Pallet
P-2024-0004
Se generará automáticamente un código QR único para este pallet

Crear e Imprimir **Crear Pallet**

Despachados (mes) 2

Todos los destinos **Todos**

Limpiar selección **Armar Pallet**

Envase	Destino	Fecha
ENV-002	Mercado Interno	19/1, 04:03 p. m.
ENV-002	Mercado Interno	19/1, 04:04 p. m.
ENV-001	Exportación	19/1, 05:00 p. m.
ENV-001	Exportación	19/1, 05:01 p. m.
ENV-003	Exportación	19/1, 05:02 p. m.

Cajas y Pallets
Gestión de paletizado y preparación para despacho

Armar Pallet

Cajas sin Paletizar 5

Pallets en Piso 1

Kg en Pallets 54

Despachados (mes) 2

Todos los destinos **Todos**

Buscar por código...

Código	Producto	Calibre	Categoría	Peso	Envase	Destino	Fecha
C-2024-00004	Naranja Valencia Late	88	2da	17 kg	ENV-002	Mercado Interno	19/1, 04:03 p. m.
C-2024-00005	Naranja Valencia Late	100	2da	16 kg	ENV-002	Mercado Interno	19/1, 04:04 p. m.
C-2024-00006	Naranja Valencia Late	72	1ra	18 kg	ENV-001	Exportación	19/1, 05:00 p. m.
C-2024-00007	Naranja Valencia Late	72	1ra	18 kg	ENV-001	Exportación	19/1, 05:01 p. m.
C-2024-00008	Mandarina Clementeles	1	1ra	10 kg	ENV-003	Exportación	19/1, 05:02 p. m.

Módulo de Empaque

Gestión integral del proceso de empaque cítrcola con trazabilidad completa

The screenshot shows the 'Despacho' section of the module. At the top, there are four status boxes: 'Preparando' (1), 'En Tránsito' (1), 'Entregados (mes)' (1), and 'Pallets Disponibles' (1). Below these are two notifications: 'Despacho en preparación' (D-2024-0003 para "Citrus Export SA" - Faltan 2 pallets para completar el pedido) and 'Envío próximo a llegar' (D-2024-0001 hacia "Frutas del Valle" - ETA: 2 horas). A search bar at the bottom left allows searching by client number, and filters for all states and date range are available.

Número	Cliente	Destino	Pallets	Documentos	Estado	Fecha
D-2024-0001	Frutas del Valle Mayorista	⊗ Ruta 14 km 250, Concordia	2 pallets	DTV DTC Remito	En Tránsito	19/01/2024
D-2024-0002	Citrus Export SA Exportador	⊗ Puerto de Buenos Aires	1 pallets	DTV DTC Remito	Entregado	18/01/2024
D-2024-0003	Supermercados Unidos Mercado Interno	⊗ Av. Córdoba 1234, CABA	1 pallets	Remito	Preparando	20/01/2024
D-2024-0004	Distribuidora del Sur Distribuidor	⊗ Av. Pellegrini 2500, Rosario	1 pallets	Remito	Cargado	20/01/2024

The screenshot shows the 'Crear Nuevo Despacho' dialog box overlaid on the main interface. The dialog contains fields for 'Datos del Cliente' (Client selection), 'Dirección de Entrega' (Delivery address), 'Datos del Transporte' (Transport details like Driver and License Plate), 'Pallets a Despachar' (Shipping pallets), and 'Documentación' (Documentation options like DTV, DTC, Remito, and Certificado de Calidad). The main interface shows the same dashboard and list of shipping orders as the previous screenshot.

Ventas

Descripción

El módulo de Ventas tiene como objetivo registrar y visualizar las operaciones de venta realizadas por la empresa, permitiendo gestionar ventas de distintos tipos de fruta, calidades y volúmenes, asociadas a diferentes clientes. Presenta una lista de ventas realizadas,

donde se visualiza información relevante de cada operación, como la fruta vendida, su calidad, la cantidad, el cliente, el precio de venta y los valores asociados a la ganancia.

Para registrar una venta, el sistema requiere los siguientes datos generales:

- Identificador de la venta.
- Cliente.
- Tipo de fruta vendida.

A partir de estos datos, la forma de entrega de la fruta puede variar según la venta o el cliente, pudiendo realizarse en cajas o a granel (suelta).

> *Ventas en cajas*

Cuando la venta se realiza en cajas, se deben registrar los siguientes datos:

- Cantidad de pallets vendidos.
- Cantidad de cajas por pallet (contemplando la posibilidad de pallets incompletos).
- Peso de las cajas.
- Precio de venta por caja (valor bruto).
- Ganancia obtenida por caja (valor neto para la empresa).

> *Ventas a granel*

Cuando la venta se realiza a granel, se deben registrar:

- Cantidad de kilos vendidos.
- Precio de venta por kilo.

Los clientes no se registran únicamente como texto libre, sino como entidades propias dentro del sistema, lo que permite posteriormente generar gráficos, reportes e informes de rentabilidad por cliente. La información de las ventas, en particular la ganancia neta, se vincula con el apartado de rendimiento de los lotes, permitiendo contrastar los ingresos generados por cada venta con los costos asociados a la producción de los lotes correspondientes. De esta manera, el módulo de Ventas se integra con el análisis de resultados productivos y económicos de la empresa.

Prototipo

Ventas de Frutas
Gestión de ventas por cliente, fruta y tipo de entrega

+ Nueva venta

Ventas totales (Bruto)	\$ 12.185.500	Ganancia neta	\$ 4.296.100	Kilos vendidos	27.740 kg	Ventas entregadas	3 / 10	Precio pendiente	4
------------------------	---------------	---------------	--------------	----------------	-----------	-------------------	--------	------------------	---

Buscar por número, cliente o fruta...

Todos los clientes ▾ Todos los estados ▾ Todos ▾ Todas ▾ Todos ▾

Lista de Ventas (10)

Nº Venta	Fecha	Cliente	Fruta	Calidad/Color	Entrega	Detalle	Total Bruto	Ganancia	Precio	Estado	Acciones
VF-2026-001	14/01/2026	Citrus Export	Naranja Valencia Late	5 categorías	1ra C3	4 pallets (300 cajas)	\$ 2.550.000	\$ 960.000	Definido	Entregada	⊗ ☑
VF-2026-002	17/01/2026	Mercado Fruticola BA	Mandarina Clementina	1ra C3	Suelta	2.500 kg	\$ 2.125.000	\$ 625.000	Definido	Entregada	⊗ ☑
VF-2026-003	19/01/2026	Distribuidora Central	Limon Eureka	3 categorías	1ra C3	3 pallets (250 cajas)	-	-	Pendiente	En tránsito	⊗ ☑
VF-2026-004	21/01/2026	Fruteria Don Pedro	Naranja navel	2da C4	Suelta	500 kg	-	-	Pendiente	Entregada	⊗ ☑
VF-2026-005	23/01/2026	Fresh Fruits Co.	Pomelo Piel Ruby	4 categorías	1ra C3	3 pallets (180 cajas)	\$ 676.000	\$ 268.000	Parcial	Preparando	⊗ ☑
VF-2026-006	24/01/2026	Frutas del Valle	Manzana Red Delicious	1ra C3	Suelta	3.200 kg	\$ 2.304.000	\$ 704.000	Definido	Pendiente	⊗ ☑
VF-2026-007	25/01/2026	Frutas del Valle	Mandarina Ellendale	5 categorías	1ra C3	2 pallets (180 cajas)	\$ 1.296.000	\$ 504.000	Definido	Pendiente	⊗ ☑
VF-2026-008	26/01/2026	Distribuidora Central	Limon Eureka	2da C2	Suelta	1.800 kg	-	-	Pendiente	Preparando	⊗ ☑
VF-2026-009	27/01/2026	Citrus Export	Pera Williams	5 categorías	1ra C3	4 pallets (280 cajas)	\$ 2.814.500	\$ 1.095.100	Definido	Pendiente	⊗ ☑
VF-2026-010	28/01/2026	Fruteria Don Pedro	Durazno Pavía	1ra C2	Suelta	350 kg	\$ 420.000	\$ 140.000	Definido	Pendiente	⊗ ☑

La siguiente imagen muestra el detalle de una venta, dando información sobre el pallet vendido.

Detalle de Venta VF-2026-001
Información completa de la venta

Cliente: Citrus Export | Fecha de venta: 14/01/2026

Fecha de entrega: 19/01/2026 | Estado del precio: Precio definido

Información del Producto:

Tipo de fruta: Naranja | Variedad: Valencia Late

Detalle de Entrega en Cajas:

Total de pallets	Total de cajas	Peso total
4	300	5.400 kg

Pallet #1 80 cajas - 1440 kg

1ra C3	50 cajas × 18kg	\$ 8.500/caja
2da C3	30 cajas × 18kg	\$ 6.500/caja

Pallet #2 80 cajas - 1440 kg

1ra C2	60 cajas × 18kg	\$ 9.000/caja
1ra C3	20 cajas × 18kg	\$ 8.500/caja

Pallet #3 80 cajas - 1440 kg

Premium C2	80 cajas × 18kg	\$ 11.000/caja
------------	-----------------	----------------

Pallet #4 60 cajas - 1080 kg | Incompleto

2da C4	60 cajas × 18kg	\$ 5.800/caja
--------	-----------------	---------------

\$ Resumen Financiero

La siguiente imagen muestra la ventana de creación de nueva venta, indicando si la venta es de descarte o de cajas (pallets).

Nueva Venta de Fruta

Complete los datos de la venta. Puede dejar los precios pendientes para definirlos después.

Cliente * Seleccionar cliente **Fecha de entrega (opcional)** mm/dd/yyyy

Tipo de fruta * Seleccionar fruta **Variedad *** Seleccionar variedad

Tipo de entrega *

Cajas (Pallets) Suelta (Por kilo)

Pallet #1

Calidad	Color	Cajas	Kg/caja	\$/caja (bruto)
F	C	80	18	0

Total pallet: 80 cajas - 1440 kg

Precio pendiente
Marcar si el precio aún no está definido y se agregará después

Observaciones
Aregar observaciones...

+ Crear Venta

Este prototipo muestra la ventana de creación de nueva venta, indicando si la venta es de descarte o de cajas (suelta).

Nueva Venta de Fruta

Complete los datos de la venta. Puede dejar los precios pendientes para definirlos después.

Cliente *	Fecha de entrega (opcional)
Seleccionar cliente	mm/dd/yyyy <input type="text"/>
Tipo de fruta *	Variedad *
Seleccionar fruta	Seleccionar variedad
Tipo de entrega *	
<input checked="" type="radio"/> Cajas (Pallets)	<input checked="" type="radio"/> Suelta (Por kilo)

Venta Suelta (por kilo)

Kilos vendidos	Calidad	Color	Precio por kilo
* 0	Primerá	Color 3	0

Precio pendiente
Marcar si el precio aún no está definido y se agregará después

Observaciones
Aregar observaciones...

[+ Crear Venta](#)

En esta imagen se puede ver la ventana de edición de una venta (pallets), para ingresar el precio de venta.

Editar Venta VF-2026-001

Modificar precios y datos de la venta

Editar Precios por Categoría

Pallet #1				
1ra	C3	50 cajas	Precio Bruto/caja 8500	Ganancia Neta/caja 3200
2da	C3	30 cajas	Precio Bruto/caja 6500	Ganancia Neta/caja 2400
Pallet #2				
1ra	C2	60 cajas	Precio Bruto/caja 9000	Ganancia Neta/caja 3500
1ra	C3	20 cajas	Precio Bruto/caja 8500	Ganancia Neta/caja 3200
Pallet #3				
Premium	C2	80 cajas	Precio Bruto/caja 11000	Ganancia Neta/caja 4500
Pallet #4				
2da	C4	60 cajas	Precio Bruto/caja 5800	Ganancia Neta/caja 2100

Observaciones
Exportación a Europa - Múltiples calidades y colores

Configuración

Descripción

El módulo de Configuración permite a los usuarios ajustar distintos parámetros relacionados con su uso de la plataforma y con la gestión general del sistema. Este módulo ofrece opciones tanto a nivel de usuario como a nivel del tenant.

El acceso y las opciones disponibles dentro de este módulo dependen del nivel de privilegio del usuario. Mientras que todos los usuarios pueden configurar aspectos vinculados a su cuenta, el Usuario Administrador es el único habilitado para modificar las configuraciones que impactan a toda la empresa.

> *Configuración de cuenta de usuario*

Todos los usuarios que acceden a la plataforma pueden gestionar configuraciones personales desde este módulo, tales como:

- Datos básicos de su propia cuenta de usuario.
- Preferencias generales de uso.
- Opciones relacionadas con notificaciones.

Estas configuraciones afectan únicamente al usuario que las modifica y no tienen impacto sobre otros usuarios ni sobre la estructura general del tenant.

> *Configuración del tenant*

Dentro del módulo de Configuración, existe un apartado exclusivo para el Usuario Administrador, desde el cual se gestionan las configuraciones clave del tenant. Estas opciones impactan en el funcionamiento global de la plataforma para toda la empresa. Entre las configuraciones disponibles se incluyen:

- Gestión del plan de suscripción.
- Datos generales de la empresa.
- Activación o desactivación de módulos habilitados.

Prototipo

The screenshot shows the Seedor application interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Campo, Inventario, Maquinaria, Ventas, Configuración (which is highlighted in green), and Integraciones. At the top right, there is a user profile icon for Juan Pérez and a search bar. The main content area is titled "Configuración" and "Gestiona tu cuenta y la configuración de Seedor". It has two tabs: "Mi Cuenta" (selected) and "Configuración de la Empresa". The "Configuración de mi cuenta" section contains fields for Nombre completo (Juan Pérez), Email (juan.perez@seedor.com), Teléfono (+54 351 1234567), and Rol (Administrador). There is also an "Editar" button. The "Preferencias generales" section allows setting Idioma (Español (Argentina)) and Formato de fecha (DD/MM/YYYY). There is an "Editar" button for this section as well.

This screenshot shows the same Seedor application interface as the previous one, but with a different configuration. The "Configuración" link in the sidebar is now highlighted in green. The main content area shows the "Preferencias generales" section with Idioma set to Español (Argentina) and Formato de fecha set to DD/MM/YYYY. Below it is the "Tema oscuro" section, which has a switch that is currently turned off. The "Notificaciones" section is expanded, showing four options: "Notificaciones" (disabled), "Notificaciones por email" (disabled), "Notificaciones por WhatsApp" (disabled), and "Resumen diario" (disabled). Each notification option has a descriptive subtitle below it.

 Seedor

- Dashboard
- Campo
- Inventario
- Maquinaria
- Ventas
- Configuración**
- Integraciones

Importante: Estos cambios afectan a toda la empresa y todos sus usuarios.

Configuración del tenant

Gestiona tu cuenta y la configuración de Seedor

Mi Cuenta Configuración de la Empresa

Plan de suscripción

Gestiona el plan de la empresa y sus beneficios

Plan actual Standard Plan estándar para empresas en crecimiento Activo

Método de pago

Gestiona el método de pago para la suscripción

Método actual Tarjeta de crédito Activo

 Seedor

- Dashboard
- Campo
- Inventario
- Maquinaria
- Ventas
- Configuración**
- Integraciones

Método de pago

Gestiona el método de pago para la suscripción

Método actual Tarjeta de crédito Activo

Número: **** * 4532
Titular: Juan Pérez
Vencimiento: 12/2027

Datos de la empresa

Información general del tenant y datos fiscales

Nombre de la empresa
Agropecuaria San Pedro S.A.

CUIT 30-12345678-9	Teléfono +54 3329 123456
Dirección Ruta 9 Km 156, San Pedro, Buenos Aires	

Módulos habilitados

Activa o desactiva los módulos opcionales para tu empresa

 Seedor

-  Dashboard
-  Campo
-  Inventario
-  Maquinaria
-  Ventas
-  Configuración
-  Integraciones

 Juan Pérez
Encargado

Buscar tareas, lotes, insumos...

  Juan Pérez

Módulos habilitados
Activa o desactiva los módulos opcionales para tu empresa [Editar](#)

Módulos base Obligatorios
Estos módulos son esenciales para el funcionamiento de la plataforma y no pueden deshabilitarse.

 Usuarios Gestión de usuarios y permisos del sistema <input checked="" type="checkbox"/>
 Campo Gestión de campos, lotes y tareas agrícolas <input checked="" type="checkbox"/>
 Inventario Control de stock e insumos <input checked="" type="checkbox"/>
 Trabajadores Administración de trabajadores y asignación de tareas <input checked="" type="checkbox"/>

Módulos opcionales Configurables
Puedes habilitar o deshabilitar estos módulos según las necesidades de tu empresa.

 Empaque Control de empaque y trazabilidad <input checked="" type="checkbox"/>
 Maquinaria Gestión de maquinaria y mantenimientos <input checked="" type="checkbox"/>
 Ventas <input type="checkbox"/>