



SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

EcoBalance

ERP diseñado para empresas de reciclaje

Propuesta comercial · Mayo 2026

Pruébalo tú mismo — antes de seguir leyendo

Te damos acceso inmediato a un ambiente de prueba con 4 meses de operación simulada (compras, ventas, tesorería, reportes) para que navegues la plataforma a tu ritmo, desde cualquier dispositivo.

ACCESO

- **URL:** app.ecobalance.cc
- **Usuario gerente:** `gerente@demo.ecobalance.com`
- **Usuario báscula:** `bascula@demo.ecobalance.com`
- **Contraseña (ambos):** `12345678`

SUGERENCIA DE RECORRIDO (15 MIN)

1. Entra al **Tablero** — vista general.
2. **Reportes** → **Estado de Resultados** (mensual) — haz clic en cualquier número.
3. Abre un tercero en **Estado de Cuenta** — todas sus operaciones en una línea de tiempo.
4. Abre la misma URL desde tu **celular** y registra una compra.

Empresa demo: **Recicladora del Pacífico Demo S.A.S.** — datos ficticios, segura para experimentar.

PARTE I

Resumen ejecutivo

Lo esencial sobre EcoBalance en 3 páginas: qué es, qué resuelve y por qué reemplaza al Excel.

Resumen ejecutivo

EcoBalance es un sistema integral de gestión diseñado específicamente para empresas que compran y venden material reciclable (chatarra, no ferrosos, fibras, plásticos).

Reemplaza la operación basada en cuadernos y hojas de Excel por una plataforma que:

- **Captura cada operación una sola vez** (báscula, liquidación, pago) y propaga el efecto a inventario, costo promedio, saldos de terceros y reportes financieros — sin re-digitación.
- **Calcula utilidad real en tiempo real**, no a fin de mes. Estado de Resultados, Balance General y Flujo de Caja siempre al día.
- **Resuelve los movimientos del negocio real** — no solo "ingreso/egreso" genéricos, sino operaciones específicas del rubro: anticipos a proveedores, provisiones, comisiones, gastos diferidos, depreciación, repartición de utilidades.
- **Funciona en cualquier dispositivo** — la báscula opera desde celular, el contador desde su PC, el gerente consulta reportes desde cualquier lugar.

Pensado, construido y operado por personas que entienden el negocio del reciclaje — no un ERP genérico al que hay que "adaptarse".

EcoBalance en una página

15

REPORTES FINANCIEROS

27

TIPOS DE MOVIMIENTOS

67

PERMISOS GRANULARES

11

MÓDULOS DE NEGOCIO

QUÉ INCLUYE

- **Operaciones comerciales** — Compras (báscula → liquidación → pago), Ventas, Doble Partida (Pasa Mano)
- **Inventario completo** — Inventario por bodega, en tránsito vs liquidado, ajustes, traslados, transformaciones
- **Tesorería integral** — Cuentas, movimientos, provisiones, pasivos, activos fijos, gastos diferidos, repartición de utilidades
- **Maestros flexibles** — Materiales, terceros con 7 comportamientos, categorías jerárquicas, listas de precios
- **Reportes en tiempo real** — Tablero, Estado de Resultados (período + mensual con día de corte configurable), Balance General histórico, Flujo de Caja, Rentabilidad por Unidad de Negocio
- **Roles y permisos granulares** — Roles del sistema + roles personalizados
- **Diseño primero para celular** — Operación crítica desde celular (báscula, registros, consultas)

6 diferenciadores clave

Utilidad en tiempo real

El Estado de Resultados se calcula sobre la marcha. Cada liquidación impacta el resultado del mes ese mismo día.

Estado de cuenta unificado

Una sola vista por tercero que fusiona compras, ventas, comisiones, pagos y ajustes — sin reconciliar a mano.

Detalle al instante con paridad garantizada

Cada cifra del Estado de Resultados se puede abrir con un clic. La suma del detalle siempre coincide con el total reportado.

Costo promedio móvil automático

Cada compra liquidada recalcula el costo del material. El margen de ventas es exacto, no estimado.

Balance histórico por fecha de corte

Reconstruye el Balance General a cualquier fecha pasada con precisión contable, no aproximación.

Roles y permisos a la medida

67 permisos en 11 módulos. La báscula registra sin ver precios; el contador no autoriza compras.

Un sistema que se adapta a tu operación

EcoBalance cubre la operación estándar del rubro de serie. Si tu negocio tiene flujos particulares que el sistema no contempla, los construimos como desarrollo a la medida — cotizado por separado de la licencia base.

CASOS TÍPICOS DE PERSONALIZACIÓN

- **Reportes específicos** del corte gerencial o financiero que ya manejas en tu empresa
- **Integraciones** con balanzas digitales, sistema contable externo, pasarelas bancarias o facturación electrónica
- **Procesos particulares** de tu operación que no encajen en el flujo estándar
- **Pantallas de captura** adaptadas al circuito real de tu patio o bodega

CÓMO FUNCIONA

1. Conversamos el caso y entendemos el alcance.
2. Cotizamos el desarrollo por separado, con tiempos claros y entregables definidos.
3. Construimos, probamos y entregamos integrado al sistema en producción.
4. Lo personalizado queda incorporado y **se mantiene con cada actualización**, sin costo adicional.

PARTE II

Módulos del sistema

Recorrido por las áreas funcionales: operaciones, inventario, tesorería, terceros, reportes, control de accesos y movilidad.

Operaciones del día a día

Compras

Báscula → liquidación → pago, en tres pasos sin re-digitar. Costo promedio móvil recalculado en cada liquidación, con historial reversible.

Doble Partida (Pasa Mano)

Operación intermediada donde el material no entra a bodega. Sólo afecta saldos de terceros y comisiones — utilidad separada en el Estado de Resultados.

Ventas

Margen real al instante usando el costo promedio actual. Comisiones devengadas, diferencia de báscula y cobro inmediato opcional.

Inventario y Transformaciones

Inventario por bodega, separación tránsito vs liquidado, ajustes con motivo, traslados, y desarmado de material compuesto con tres métodos de costeo.

Administración, control y reportes

Tesorería

27 tipos de movimientos: provisiones, pasivos, activos fijos con depreciación, gastos diferidos y repartición de utilidades — más que ingreso/egreso.

Terceros

7 comportamientos en una sola entidad (proveedor, cliente, socio, servicio, genérico...). Estado de cuenta unificado por persona.

Reportes en tiempo real

15 reportes que se calculan al instante: Estado de Resultados mensual que se abre al detalle, Balance histórico, Rentabilidad por Unidad de Negocio, Flujo de Caja.

Roles, permisos y movilidad

67 permisos en 11 módulos combinables en roles personalizados sin límite. Acceso desde celular, tablet o PC.

5.1 Compras

De la báscula a la liquidación, sin re-digitar. Cada compra construye el costo del inventario y el saldo del proveedor en una sola operación.

Compras — Flujo de trabajo en 3 pasos

EL FLUJO

1. **Registro (báscula)** — Operador pesa, captura cantidades y proveedor. Genera inventario en tránsito, sin efecto financiero. *Permite operar sin saber precios todavía.*
2. **Liquidación** — Se confirman precios (auto-sugeridos desde la lista vigente), se recalcula el costo promedio móvil y se actualiza el saldo del proveedor. El inventario pasa de tránsito a liquidado.
3. **Pago** — Movimiento de tesorería separado, contra cuenta y proveedor. Opcionalmente se puede hacer atómico con la liquidación (un solo clic).

El precio nunca se "promedia a ojo": cada liquidación dispara un cálculo exacto y queda registrado en el historial del material — reversible si se cancela la compra.

Compras — Capacidades

OPERATIVAS

- **Edición completa de compras registradas** — Si la báscula se equivoca, el liquidador corrige cantidades, proveedor, fecha. El sistema revierte y re-aplica el inventario automáticamente.
- **Cancelación con reversa de costo** — Anula la compra y revierte el costo promedio en orden cronológico estricto.
- **Comisiones de compra prorrateadas al costo** — Si hay un comisionista, su pago se reparte sobre el material y queda incluido en el costo unitario.
- **Auto-liquidación al crear** — Compras simples pueden registrarse y liquidarse en una sola pantalla.

TRAZABILIDAD

- Numeración consecutiva automática por empresa
- Historial completo de costo promedio por material
- Auditoría de quién registró, liquidó y pagó cada compra

5.2 Ventas

Ventas directas con margen calculado al instante: el Costo de Ventas se toma del costo promedio móvil al momento de cada operación.

Ventas — Capacidades

FLUJO EN 2 PASOS

- **Registro** — Sale inventario, sin efecto financiero todavía. Se permite inventario negativo con advertencia (no bloqueo).
- **Liquidación** — Confirma precios, calcula margen real (precio – costo promedio actual), actualiza saldo del cliente.

ESPECÍFICO DEL RUBRO

- **Diferencia de báscula** — Cuando el cliente pesa diferente al recibir, se registra **cantidad recibida** distinta de **cantidad vendida**. El sistema ajusta el monto financiero pero **no** el costo del material (la diferencia es solo financiera, no de inventario).
- **Comisiones de venta** — Se causan como gasto en el Estado de Resultados al momento de liquidar (devengo), sin esperar al pago. Se pagan al comisionista como movimiento separado.
- **Cobro inmediato opcional** — Venta + cobro en la misma operación atómica.

5.3 Doble Partida (Pasa Mano)

La operación intermediada donde el material no entra a bodega. Sólo se mueven saldos de terceros y comisiones — reflejada como utilidad separada en el Estado de Resultados.

Doble Partida — Operación intermediada

QUÉ RESUELVE

Operaciones donde la empresa **conecta** a un proveedor con un cliente final sin pasar el material por su bodega. No tendría sentido inflar el inventario ni el costo promedio.

CÓMO FUNCIONA

- **Sin inventario** — No genera movimientos de inventario, no afecta el costo del material.
- **Sólo saldos** — Aumenta deuda con el proveedor, aumenta crédito del cliente, registra la diferencia como utilidad.
- **Flujo en 2 pasos** — Registro → Liquidación.
- **Comisiones independientes** — Pueden devengarse al liquidar, igual que en ventas directas.

EN REPORTES

- **Utilidad Pasa Mano** aparece como una línea separada en el Estado de Resultados, no mezclada con ingresos de ventas ni Costo de Ventas.
- Filtros en reportes de Compras y Ventas permiten **incluir, excluir o ver sólo** operaciones de doble partida.

6. Inventario y Transformaciones

Inventario por bodega, en tránsito vs liquidado, ajustes auditados y transformaciones de material — todo integrado al costo promedio móvil.

Inventario — Vista de inventario

CAPACIDADES

- **Inventario por bodega** — Vista expandible: total por material y desglose por almacén.
- **Tránsito vs liquidado** — Diferencia visualmente lo registrado por báscula de lo confirmado al liquidar.
- **Historial completo de movimientos** — Por material, con balance acumulado y costo promedio histórico (running balance).
- **Costo promedio histórico exacto** — Recuperable a cualquier fecha de corte gracias al registro de cambios de costo.

Inventario — Ajustes, traslados, transformaciones

AJUSTES (4 TIPOS)

- **Aumento / Disminución** con motivo obligatorio y trazabilidad
- **Conteo físico** (toma de inventario) con desviación registrada
- **Carga inicial de migración** (al implementar el sistema)

TRASLADOS ENTRE BODEGAS

- Movimiento atómico salida/entrada, mantiene el costo promedio.

TRANSFORMACIONES (DESARMADO DE MATERIAL COMPUESTO)

- Un material origen se desarma en N materiales destino + merma
- **3 métodos de costeo:** costo promedio (default), proporcional al peso, o manual
- Validación estricta: `suma(destinos) + merma = origen`
- Diferencia de valor reportada como "**Ganancia/Pérdida por Transformaciones**" en el Estado de Resultados

7. Tesorería

No es solo "caja y bancos": una operación de tesorería completa con 27 tipos de movimientos que cubren cada situación del negocio.

Tesorería — 27 tipos de movimientos

CATEGORÍAS

Categoría	Movimientos
Operaciones comerciales	Pago a proveedor · Cobro a cliente · Anticipo a proveedor · Anticipo de cliente
Gastos y servicios	Gasto operativo · Ingreso por servicio · Gasto causado (pasivo) · Pago de pasivo
Provisiones	Depósito a provisión · Gasto desde provisión
Capital y socios	Aporte de capital · Retiro de capital · Repartición de utilidades
Activos fijos	Compra a crédito · Pago de activo · Depreciación
Gastos diferidos	Pago inicial · Cuota mensual
Comisiones	Pago de comisión · Comisión causada
Terceros	Pago/Cobro a genérico · Transferencia entre terceros · Ajuste de saldo
Internos	Transferencia entre cuentas (par enlazado)

Ver anexo A para la tabla completa con efectos contables.

Tesorería — Provisiones y Pasivos

PROVISIONES (FONDOS RESERVADOS)

- Depositás dinero hoy a una **provisión** (ej: arriendos del semestre, seguros, planilla retenida).
- El gasto se causa contra esa provisión, **sin tocar la cuenta bancaria** ese día.
- En reportes: el fondo de provisión aparece como activo disponible mientras tenga saldo.

PASIVOS (CUENTAS POR PAGAR SIN PAGO AÚN)

- Causás un gasto que afecta el Estado de Resultados **sin mover dinero**: la deuda queda registrada como pasivo en el Balance.
- Cuando llega el dinero al pago, se descarga el pasivo con un movimiento separado.
- Útil para servicios públicos, honorarios, impuestos retenidos.

Tesorería — Activos Fijos

CAPACIDADES

- **Depreciación mensual lineal** automática con calendario calculado al crear el activo
- **Dos formas de adquirir** (excluyentes):
 - Pago desde cuenta (movimiento `asset_payment`)
 - Compra a crédito a proveedor (movimiento `asset_purchase` , sin tocar cuenta)
- **Carga histórica** — Para activos que ya venían depreciados de antes (importante en migración inicial)
- **Disposición** — Venta o baja del activo con depreciación acelerada del residual
- **Última cuota ajustada al residual** — El sistema cierra la depreciación al valor de salvamento, no más.

Tesorería — Gastos diferidos y utilidades

GASTOS DIFERIDOS (SCHEDULEXPENSE)

Para gastos que se pagan upfront pero se devengan en el tiempo (seguros anuales, suscripciones, anticipos a planilla).

- **Pago inicial** — Sale dinero de la cuenta, queda como prepago (no impacta Estado de Resultados todavía).
- **Cuotas mensuales** — Cada mes se causa la porción correspondiente al Estado de Resultados, sin mover caja.

REPARTICIÓN DE UTILIDADES

- Causás la repartición a socios sin necesidad de mover dinero (incrementa deuda con cada socio).
- El **retiro físico** se hace después como movimiento separado (`capital_return`).
- La repartición se puede **anular** completamente o por socio individual, con cascada automática.

8. Terceros

Una sola entidad por persona o empresa, sin importar cuántos roles cumpla.
El estado de cuenta unifica todas las interacciones automáticamente.

Terceros — 7 comportamientos en una sola entidad

COMPORTAMIENTOS DISPONIBLES

Comportamiento	Para qué se usa
Proveedor de material	Quien vende material reciclable a la empresa
Proveedor de servicios	Servicios contratados (fletes, mantenimiento, comisionistas)
Cliente	Comprador final del material
Socio / Inversionista	Aportes de capital, repartición de utilidades
Cuenta genérica	Empleados, proyectos, cualquier tercero sin clasificar
Provisión	Fondos reservados (entidad técnica del sistema)
Pasivo	Cuentas por pagar sin tercero específico

Una persona puede ser proveedor de material Y comisionista Y cliente al mismo tiempo — un solo registro, múltiples comportamientos. Su saldo refleja todos los flujos integrados.

Terceros — Estado de cuenta unificado

QUÉ FUSIONA

Una sola vista cronológica por tercero que combina:

- **Compras y ventas** directas (con ese tercero como proveedor/cliente)
- **Operaciones de doble partida** donde participó
- **Pagos y cobros** vía tesorería
- **Comisiones** causadas y pagadas
- **Ajustes** de saldo manuales
- **Anticipos** vigentes y consumidos

Todo ordenado por fecha de negocio, con saldo acumulado al final de cada fila. Cero reconciliación manual.

CATEGORÍAS JERÁRQUICAS

- 2 niveles máximo (Padre → Hijo)
- Multi-asignación: un tercero puede pertenecer a varias categorías a la vez
- Filtros por categoría en reportes de saldos y movimientos

9. Reportes en tiempo real

15 reportes financieros que se calculan al instante sobre el dato de operación. No hay "cierre mensual" — el cierre es continuo.

Reportes — Tablero y Estado de Resultados

TABLERO PRINCIPAL

Indicadores clave en una sola pantalla: ingresos, costos, utilidad, flujo de caja, principales materiales, principales terceros, alertas.

ESTADO DE RESULTADOS (ESTADO DE RESULTADOS)

Dos vistas dentro del mismo reporte:

- **Período libre** — Cualquier rango de fechas (semana, mes, trimestre, año fiscal).
- **Mensual comparativo** — Una columna por mes contable, con **día de corte configurable** (ej: meses del 4 al 3 del siguiente para alinear con la planilla). Soporta rangos de hasta 24 meses.

Desglose completo: ingresos, Costo de Ventas, margen bruto, comisiones, gastos por categoría, depreciación, transformaciones, utilidad Pasa Mano, utilidad operativa, utilidad neta.

Reportes — Balance General y Detallado

BALANCE GENERAL

- **Fotografía actual** o a cualquier fecha de corte pasada (`as_of_date`).
- Reconstrucción exacta — no aproximación — usando el historial de costos y movimientos.
- **Activos:** cuentas, inventario, cuentas por cobrar, anticipos, provisiones, prepagos, activos fijos netos.
- **Pasivos:** cuentas por pagar, anticipos de clientes, pasivos causados.
- **Patrimonio:** capital, utilidad acumulada, utilidades repartidas.

BALANCE DETALLADO

- Mismas secciones, expandibles por tercero.
- **Sub-agrupación por categoría** de tercero cuando aplica.
- Exportable a Excel con sub-grupos preservados.

Auditoría de saldos: reporte adicional que compara los saldos calculados desde movimientos contra los saldos almacenados, para detectar inconsistencias.

Reportes — Flujo de Caja, Compras, Ventas, Margen

FLUJO DE CAJA

Híbrido: combina las liquidaciones con cambios reales en cuentas, separa ingresos vs egresos por tipo, muestra saldo inicial y final del período.

REPORTE DE COMPRAS

- Totales por proveedor, por material, tendencia diaria
- **Filtro Pasa Mano:** incluir todas, excluir DPs, o ver solo DPs

REPORTE DE VENTAS

- Totales por cliente, por material, márgenes, tendencia diaria
- Mismo filtro de Pasa Mano

ANÁLISIS DE MARGEN

Por material, por cliente. Identifica los productos rentables vs los que erosionan margen.

Reportes — Rentabilidad por Unidad de Negocio

PARA EMPRESAS CON LÍNEAS DE NEGOCIO MÚLTIPLES (CHATARRA, NO FERROSOS, FIBRAS, PLÁSTICOS)

- **Ingresos, Costo de Ventas, comisiones, gastos directos e indirectos** por unidad de negocio.
- **Prorrateo automático** de gastos compartidos (servicios, mantenimiento) según configuración.
- **Margen bruto, margen operativo y utilidad neta** por UN, comparables entre sí.

REPORTE DE GASTOS CON AGRUPACIÓN FLEXIBLE

- Agrupar por **UN, Categoría**, o ambas en cualquier orden.
- Filtros: padre de categoría expande a sus hijas automáticamente.
- Detalle al movimiento individual.

Reportes — Detalle al instante con paridad garantizada

Promesa contractual del sistema: cada cifra del Estado de Resultados te lleva al listado de operaciones que la componen. **La suma del listado = el número del reporte**, sin excepciones.

CÓMO LO LOGRAMOS

- Filtros precisos entre módulos replican exactamente la lógica del cálculo del Estado de Resultados.
- Pruebas automáticas que validan la paridad (16 pruebas, una por línea del Estado de Resultados) — corren en cada cambio.
- Si la suma alguna vez no coincide, el sistema no se libera.

PARA EL CONTADOR

- Trazabilidad completa: Estado de Resultados → línea → listado → movimiento individual → edición de clasificación.
- "Editar clasificación" permite mover un gasto a otra categoría o unidad de negocio **sin tocar saldos** — solo impacta reportes.

10. Roles, permisos y multi-usuario

67 permisos en 11 módulos. La operación de báscula no ve precios. El contador no autoriza compras. Cada quien hace lo suyo.

Roles personalizados sin límite

El control de accesos no viene "armado y cerrado". Tú defines quién puede hacer qué — 67 permisos en 11 módulos, combinables en cuantos roles necesites.

QUÉ PUEDES HACER

- **Crear roles propios** combinando libremente los 67 permisos del sistema (ej: "Asistente contable", "Supervisor de báscula", "Auxiliar comercial", "Gerente de planta").
- **Asignar varios usuarios al mismo rol** — un cambio en el rol actualiza el acceso de todos los usuarios que lo tienen.
- **Combinar permisos de cualquier módulo** — un rol puede tener todos los permisos de tesorería pero ninguno de compras, o cualquier mezcla.
- **Granularidad por sub-tab**: dar acceso a "Tesorería completa" o solo a "Provisiones" o solo a "Activos Fijos" — lo que necesite ese cargo.
- **Editar, duplicar y desactivar roles** sin afectar el histórico de operaciones.

LÓGICA MAESTRO / GRANULAR

Dar el permiso maestro de un módulo (ej: `treasury.view`) abre todos sus sub-tabs automáticamente. O darle solo el granular (ej: `treasury.view_provisions`) restringe al sub-tab específico. Tú eliges el nivel de finura para cada rol.

5 roles del sistema listos para usar

Vienen pre-cargados como **punto de partida**. Podés usarlos tal cual, modificarlos, o ignorarlos y armar los tuyos desde cero.

Rol predefinido	Para quién	Acceso típico
Administrador	Dueño / gerente	Todos los permisos del sistema
Liquidador	Quien fija precios y maneja dinero	Liquidaciones, pagos, terceros, tesorería completa, reportes
Báscula	Operador de patio	Registro de compras/ventas sin ver precios, transformaciones, terceros
Planillador	Encargado de doble partida	Solo registro de DPs, lectura de maestros
Solo Lectura	Consultas / auditoría	Lectura de todos los módulos sin permitir modificaciones

Cualquiera de estos roles se puede editar (agregar o quitar permisos) o duplicar como plantilla para roles propios.

12. Operación móvil

La báscula con celular en la mano. Los reportes desde la oficina o desde casa. La misma plataforma, adaptada a cada dispositivo.

Móvil — Diseño adaptable a cada pantalla

QUÉ SE PUEDE HACER EN CELULAR

- **Operativo crítico:** registrar compras (báscula), ventas, liquidar, crear movimientos de tesorería.
- **Consulta:** tablero, Estado de Resultados, balance, estado de cuenta de terceros, inventario.
- **Administración:** gestión de terceros, materiales, precios.

DETALLES DE UX

- Menú hamburguesa con panel lateral deslizable, botones grandes (estándar para uso táctil).
- Tablas con columnas adaptables: lo crítico siempre visible, lo secundario se oculta.
- Diálogos a pantalla completa en celular, formularios con grilla adaptable.
- Reportes con scroll horizontal en tablas anchas — los números siempre legibles.

Probado y soportado desde **390 px** (iPhone SE) hacia arriba. Funciona con cualquier celular moderno.

PARTE III

Operación, soporte y seguridad

Cómo se implementa, cómo se mantiene y cómo protegemos tus datos.

Seguridad de datos

PROTECCIÓN OPERATIVA

- **Respaldos diarios automatizados** de la información completa, con 30 días de historial recuperable.
- **Copia en ubicación externa** — los respaldos se guardan también fuera del servidor principal. Si falla el servidor, los datos siguen disponibles.
- **Procedimiento de restauración probado** — no es un script teórico, está ejercitado periódicamente.

PROTECCIÓN TÉCNICA

- **Conexión cifrada** entre tu navegador y el sistema (mismo estándar que usan los bancos).
- **Contraseñas cifradas en un solo sentido** — ni siquiera el administrador del sistema puede verlas.
- **Sesiones con expiración automática** — usuarios inactivos se desconectan, evitando accesos no autorizados.
- **Eliminación reversible** — ningún registro se borra físicamente. Todo es reversible y auditable.

TRAZABILIDAD

- Cada movimiento financiero queda registrado con fecha, usuario y motivo.
- Anulaciones requieren causa documentada y quedan en el historial.
- Reporte de auditoría de saldos compara cálculo desde movimientos vs saldos almacenados.

Implementación y puesta en marcha

CARGA INICIAL DESDE EXCEL

Tenemos un **proceso de migración probado** que importa desde plantillas Excel:

- Maestros: materiales, categorías, bodegas, cuentas, terceros, listas de precios
- Inventario inicial por material y bodega (sembrado como ajuste de carga, marcado para no inflar la utilidad operativa)
- Saldos iniciales de terceros (deudas pendientes, anticipos vigentes)
- Activos fijos con depreciación acumulada histórica

CAPACITACIÓN POR ROL

- **Operador de báscula** — 1 sesión (registro de compras/ventas, transformaciones).
- **Liquidador** — 2-3 sesiones (precios, tesorería, terceros).
- **Contador / gerente** — 2 sesiones (reportes, balance, cierre).

ACOMPAÑAMIENTO

- Primeras 4 semanas con soporte intensivo post go-live.
- Validación de saldos contra el corte de Excel antes de operar en serio.

Soporte y mantenimiento

OPERACIÓN CONTINUA

- **Soporte por correo y/o chat** dentro del horario hábil acordado.
- **Atención a incidencias críticas** fuera de horario (caídas, errores que bloquean operación).
- **Mejoras y ajustes** del sistema sobre la marcha — el software no es una caja cerrada, se adapta al negocio.

ACTUALIZACIONES

- Nuevas funcionalidades liberadas periódicamente, sin interrupción del servicio.
- Cambios siempre probados antes de liberar a producción (suite de **+870 pruebas automáticas** que se ejecutan en cada cambio).
- Migraciones de base de datos seguras y reversibles.

LO QUE VIENE

- Roadmap discutido directamente contigo: lo que tu negocio necesite tiene prioridad.

PARTE IV

Anexos

Material de referencia detallado para evaluación técnica y operativa.

Anexo A — Movimientos de tesorería (1/2)

Tipo de movimiento	Efecto en cuenta	Efecto en tercero	Impacto Estado de Resultados
Pago a proveedor	Sale dinero	Reduce deuda	No
Cobro a cliente	Entra dinero	Reduce crédito	No
Anticipo a proveedor	Sale dinero	Genera crédito a favor	No
Anticipo de cliente	Entra dinero	Genera deuda	No
Gasto operativo	Sale dinero	—	Sí (gasto)
Ingreso por servicio	Entra dinero	—	Sí (ingreso)
Gasto causado (pasivo)	—	Genera pasivo	Sí (gasto)
Pago de pasivo	Sale dinero	Reduce pasivo	No
Depósito a provisión	Sale dinero	Genera provisión	No
Gasto desde provisión	—	Consume provisión	Sí (gasto)
Pago inicial gasto diferido	Sale dinero	Genera prepago	No
Cuota mensual diferida	—	Consume prepago	Sí (gasto)
Depreciación de activo	—	—	Sí (gasto)

Anexo A — Movimientos de tesorería (2/2)

Tipo de movimiento	Efecto en cuenta	Efecto en tercero	Impacto Estado de Resultados
Pago de activo fijo	Sale dinero	(opcional: reduce deuda)	No
Compra de activo a crédito	—	Genera deuda	No
Aporte de capital (socio)	Entra dinero	Registra aporte	No
Retiro de capital (socio)	Sale dinero	Reduce aporte	No
Repartición de utilidades	—	Genera deuda con socios	No
Pago de comisión	Sale dinero	Reduce deuda con comisionista	No
Comisión causada	—	Genera deuda con comisionista	Sí (gasto)
Pago a tercero genérico	Sale dinero	Reduce saldo	No
Cobro de tercero genérico	Entra dinero	Reduce saldo	No
Transferencia entre cuentas	Sale + Entra (par)	—	No
Transferencia entre terceros	—	Sale de uno, entra a otro	No
Ajuste de saldo (crédito)	—	Aumenta saldo	(opcional)
Ajuste de saldo (débito)	—	Reduce saldo	(opcional)

27 tipos en total. Cada movimiento es anulable con causa documentada, dejando trazabilidad completa.

Anexo B — Permisos por módulo

Módulo	Permisos disponibles	Ejemplo de uso
Compras (7)	Ver, Crear, Editar, Liquidar, Cancelar, Ver precios, Editar precios	Báscula crea sin ver precios
Ventas (8)	Ver, Crear, Editar, Liquidar, Cancelar, Ver precios, Editar precios, Ver utilidad	Operador no ve el margen
Doble Partida (7)	Ver, Crear, Editar, Liquidar, Cancelar, Ver valores, Ver utilidad	Planillador solo registra
Inventario (7)	Ver, Ver valorizado, Ajustar, Trasladar, Ver movimientos, Ver ajustes, Ver tránsito	Báscula ve cantidades sin precios
Materiales (6)	Ver, Crear, Editar, Eliminar, Ver precios, Editar precios	Solo el liquidador edita precios
Transformaciones (2)	Ver, Crear	Quién puede desarmar material
Terceros (5)	Ver, Crear, Editar, Eliminar, Ver saldo	Báscula registra sin ver saldos
Tesorería (12)	Ver tablero, Ver movimientos, Ver cuentas, Crear movimientos, Gestionar activos fijos, Ver provisiones, Ver pasivos, Ver gastos diferidos, Ver estados de cuenta, Editar clasificación, Ajustar saldos, Repartir utilidades	Granular por sub-módulo
Reportes (10)	Ver, Exportar, Ver tablero, Ver Estado de Resultados, Ver Flujo de Caja, Ver Balance, Ver Compras, Ver Ventas, Ver Márgenes, Ver Terceros, Ver Gastos	Gerente ve todo, contador parcial
Configuración (8)	Gestionar bodegas, Gestionar cuentas, Gestionar unidades de negocio, Gestionar categorías de gasto, Gestionar precios	Solo administrador
Administración (4)	Gestionar usuarios, Gestionar roles, Ver auditoría, Configuración del sistema	Solo administrador

67 permisos en total. Cada rol del sistema combina un subconjunto — y tú puedes crear roles propios mezclando como gustes.

Anexo C — Catálogo de reportes

Reporte	Filtros disponibles	Característica destacada
Tablero	Rango de fechas	Indicadores ejecutivos en una pantalla
Estado de Resultados (período)	Rango libre	Estado de Resultados completo con desglose
Estado de Resultados (mensual)	Rango + día de corte	Comparativo mes a mes con día de corte configurable, hasta 24 meses
Flujo de Caja	Rango de fechas	Híbrido: liquidaciones + movimientos
Balance General	Fecha de corte	Fotografía actual o histórico exacto
Balance Detallado	Fecha de corte	Expandible por tercero, con sub-categorías
Reporte de Compras	Rango, BU, filtro Pasa Mano, fecha liquidación	Por proveedor, material, tendencia diaria
Reporte de Ventas	Rango, BU, filtro Pasa Mano	Por cliente, material, márgenes
Análisis de Margen	Rango de fechas	Margen bruto y neto por producto
Saldos de Terceros	Categoría, behavior	Detalle al instante por agrupación
Tablero de Tesorería	Rango de fechas	Estado de cuentas y alertas
Auditoría de Saldos	Fecha de corte	Reconcilia saldos calculados vs almacenados
Rentabilidad por UN	Rango, directo/indirecto	12 columnas por unidad de negocio
Reporte de Gastos	Rango, UN, categoría, agrupación flexible	Detalle al instante por categoría con jerarquía
Costo real por material	Rango, BU	Costo unitario real (con gastos directos prorrateados)

Anexo D — Flujos operativos

COMPRA (3 PASOS)

1. REGISTRO → Inventario en tránsito · Sin efecto financiero · Sin precio confirmado
2. LIQUIDACIÓN → Inventario liquidado · Costo promedio recalculado · Saldo proveedor actualizado
3. PAGO → Movimiento de tesorería independiente · Cuenta - / Proveedor +

VENTA (2 PASOS + COBRO)

1. REGISTRO → Sale inventario · Sin efecto financiero · Permite inventario negativo (con advertencia)
2. LIQUIDACIÓN → Confirma precios · Calcula margen real · Saldo cliente actualizado
3. COBRO → Movimiento de tesorería independiente (opcional inmediato al liquidar)

DOBLE PARTIDA (PASA MANO)

1. REGISTRO → Sin inventario · Sin efecto financiero
2. LIQUIDACIÓN → Saldo proveedor + Saldo cliente + Utilidad Pasa Mano + Comisiones

ACTIVO FIJO

1. ALTA → Compra: pago de cuenta 0 crédito a proveedor (excluyentes)
2. DEPRECIACIÓN → Mensual lineal automática contra calendario · Última cuota ajustada
3. DISPOSICIÓN → Depreciación acelerada del residual · Baja del activo

Anexo E — Glosario contable

Término	Significado en EcoBalance
Costo de Ventas	Costo de los materiales vendidos, tomado del costo promedio móvil al momento de cada venta
Costo promedio móvil	Costo unitario que se recalcula con cada compra liquidada: $((\text{cantidad} \times \text{costo}) + (\text{cantidad nueva} \times \text{precio})) / (\text{cantidad} + \text{cantidad nueva})$
Liquidación	Confirmación de precios y actualización de saldos. No es lo mismo que pago.
Pago / Cobro	Movimiento físico de dinero entre cuenta y tercero. Siempre separado de la liquidación.
Devengo	Causar un gasto o ingreso en el Estado de Resultados sin que haya movimiento de caja todavía
Provisión	Fondo reservado por adelantado del cual se irán cargando gastos durante un período
Pasivo causado	Deuda registrada en el Balance sin haber pagado todavía (servicios públicos, impuestos, etc.)
Pasa Mano (Doble Partida)	Operación intermediada: compra y venta simultáneas sin que el material pase por bodega
Inventario en tránsito	Material registrado por báscula pero aún no liquidado (precio no confirmado)
Inventario liquidado	Material con precio confirmado, ya integrado al costo promedio
Diferencia de báscula	Diferencia entre lo que se entregó al cliente y lo que el cliente pesó al recibir
Unidad de Negocio (BU)	Línea de negocio dentro de la empresa (Chatarra, No Ferrosos, Fibras, etc.)
Gasto directo vs indirecto	Directo: afecta el costo del material (flete, pesaje). Indirecto: administrativo.

Recordatorio: prueba el sistema tú mismo

El ambiente de prueba está en línea desde la primera página de esta presentación. Si todavía no has entrado, este es el momento.

DATOS DE ACCESO

Campo	Valor
URL	app.ecobalance.cc
Usuario gerente (admin completo)	<code>gerente@demo.ecobalance.com</code>
Usuario báscula (perfil operativo)	<code>bascula@demo.ecobalance.com</code>
Contraseña (ambos)	<code>12345678</code>

QUÉ ENCONTRARÁS DENTRO

- **4 meses de operación** simulada (febrero–mayo 2026) en *Recicladora del Pacífico Demo S.A.S.*
- ~120 compras, ~46 ventas, 8 Pasa Mano, 156 movimientos de tesorería, activos fijos depreciándose, transformaciones, ajustes.
- Reportes con datos reales para hacer clic y explorar drill-downs.

Si quieres una sesión guiada en vivo o datos a la medida de tu operación real, agendamos una demo de 1 hora.



LISTO PARA LA PRÓXIMA CONVERSACIÓN

Demo · Implementación · Puesta en marcha

Próximo paso sugerido: sesión de demostración en vivo (1 hora)

con el equipo operativo y administrativo de tu empresa.

Eduardo Chain