

PORTAFOLIO DE DESARROLLO · 2026

JOSÉ JASPE

INGENIERO EN SISTEMAS & DESARROLLADOR DE SOFTWARE

Programador de Sistemas · Full Stack en Avícola La Providencia, C.A. Desarrollo de sistemas empresariales, automatización y productos propios; portafolio revisado el 01/10/2026.

EMPRESA

AP

Avícola La Providencia, C.A.
Programador de Sistemas · Full Stack
Feb 2026 — presente

EN CIFRAS

91 despliegues a producción con respaldo previo

30 pantallas y servicios verificados en producción

13 pantallas y servicios nuevos

205 fórmulas de nómina de DataPro ejecutadas por el motor web

91 trabajos registrados en la bitácora

1 sitio web corporativo completo con sedes en 3D

01 Resumen

Mantengo el ERP web de Avícola La Providencia junto a DataPro. También desarrollé aviproca.com, automatizaciones y productos propios como AgroERP multigranja y K6 Pro Tracker, además de un asistente de WhatsApp para un cliente. Aquí reúno evidencia de esos trabajos sin exponer credenciales ni datos privados.

- ✓ **ERP, nómina y Tesorería**
- ✓ **Contabilidad y divisas**
- ✓ **Aviproca y sedes en 3D**
- ✓ **n8n, AgroERP, K6 y WhatsApp**

02 Cómo trabajo

`providencia_web_prg` Pruebas con datos reales → `providencia_web` Intranet, base real → `aviproca.com` Servidor público

Investigar primero
Consultas de solo lectura para verificar el alcance con datos reales.

Respaldar antes de copiar
Cada despliegue deja un respaldo fechado antes de copiar.

Verificar al llegar
Hash de archivos y revisión de sintaxis en destino.

Transacciones con conteo
La transacción se revierte si no coincide el conteo de filas.

CASO DESTACADO · AUTOMATIZACIÓN

WhatsApp conectado · 01/10/2026

Asistente de WhatsApp para el Sr. José

`01 · ENTRA` **Mensaje**
Una persona escribe por WhatsApp.

→

`02 · ESPERA` **Demora configurable**
Da tiempo para que el dueño responda.

→

`03 · ASISTE` **Respuesta con IA**
Si sigue pendiente, prepara la atención automática.

Control del dueño: si el Sr. José responde durante la espera, se cancela la respuesta automática.

NODE.JS · DOCKER · PANEL PRIVADO

Construí y desplegué el panel de control del bot en una VPS con conexión segura, cola de mensajes, modos de atención y diagnósticos.

Estado: el tablero consultado el 01/10/2026 mostraba WhatsApp «Conectado» y el panel «En vivo».

03 Competencias

LENGUAJES Y DATOS

PHP 8.2 · JavaScript · Python · SQL avanzado · MySQL / MariaDB · xBase (DataPro) · PowerShell · Bash · Apps Script · Excel VBA

FRONTEND

jQuery · Tailwind CSS · DaisyUI · DataTables · three.js · driver.js · Diseño responsive · Modo oscuro

REPORTES

FPDF · jsPDF · SheetJS · Power Query · PDF con Chrome

INFRAESTRUCTURA

Docker · Portainer · Webmin · Apache · FTP / FTPS · Git

IA Y AUTOMATIZACIÓN

n8n · WAHA · Webhooks · OpenRouter · Mistral · Ollama · Gemini · SearXNG · Claude Code

ENTORNOS

`providencia_web_prg`
Desarrollo y pruebas

`providencia_web`
Producción en la intranet

`aviproca.com/providencia_web`
Producción pública (FTP)

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

- Sistemas empresariales y flujos ERP
- Lectura y migración de sistemas legados
- Desarrollo backend en PHP
- Bases de datos y SQL avanzado
- Tesorería, CxP, CxC y contabilidad
- Nómina venezolana (LOTTT)
- Retenciones IVA / ISLR y tasas BCV
- Reportes en Excel y PDF
- Automatización con n8n y webhooks
- Integraciones con WhatsApp (WAHA)
- Seguridad y permisos por módulo
- Despliegues seguros con respaldo
- Optimización SQL y concurrencia
- Sitios web y visualización 3D

Desarrollo asistido por IA con criterio de ingeniería

Uso Claude Code para analizar el código legado de DataPro, proponer soluciones y acelerar la construcción. Cada cambio se prueba en el navegador y contra la base de pruebas antes de pasar a producción.

TRES REGLAS QUE NO SE NEGOCIAN

- ✓ **Nada llega a producción sin respaldo previo con fecha**
- ✓ **Los datos reales se corrigen solo con confirmación y transacción**
- ✓ **El dinero se calcula desde los Bs exactos y la divisa se deriva**

Competencias de IA Aplicada

Uso avanzado

ChatGPT, Claude & Claude Code

Aplicación práctica en análisis funcional, diseño de soluciones, generación y revisión de código, refactorización, depuración, pruebas, documentación y automatización. Manejo de prompts estructurados, agentes, contexto de repositorios y validación técnica de resultados.

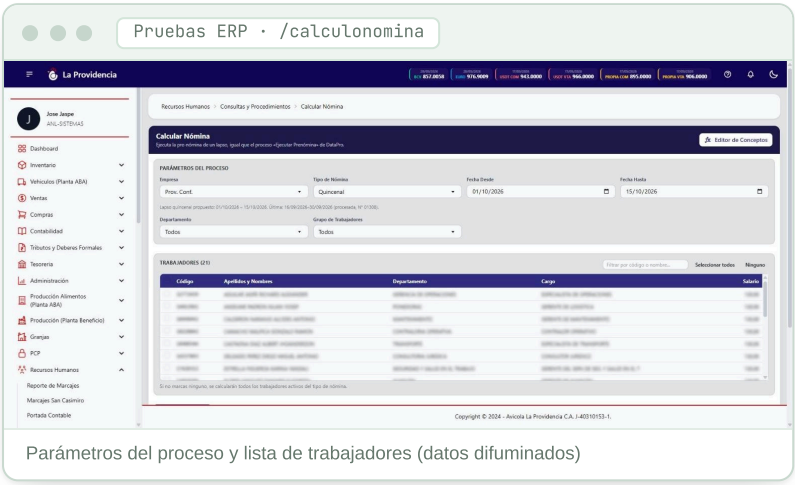
04 Recursos Humanos · Nómina

El módulo de nómina web reproduce el programa DataPro Nómina. La clave fue no traducir las fórmulas a mano: el sistema las lee de la base de datos y las ejecuta igual que DataPro.

RECURSOS HUMANOS

Calcular Nómina

Sep 2026 · En producción



Parámetros del proceso y lista de trabajadores (datos difuminados)

PARA QUÉ SIRVE

Calcula la nómina de cualquier empresa del grupo desde la web, con las mismas fórmulas de DataPro Nómina y sin abrir el programa de escritorio.

QUÉ HICE

- Un intérprete del lenguaje xBase de DataPro escrito en PHP: lee cada fórmula de la base de datos y la ejecuta tal cual.
- El flujo completo de «Ejecutar Prenómina»: calcular, revisar recibo por recibo, confirmar en la nómina real, imprimir el recibo en PDF y reversar.
- Préstamos, tasa de cambio de nómina, rango de fechas automático por tipo de nómina y bloqueo para que dos usuarios no procesen la misma nómina.

> **Resultado.** 205 de 205 fórmulas ejecutadas sin error. Contra recibos reales, 19 de 27 trabajadores cuadran exacto en los 91 conceptos y los préstamos coinciden al céntimo.

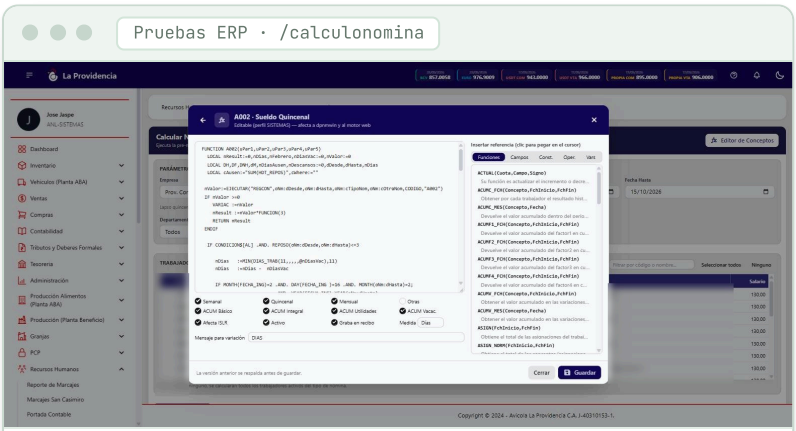
EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /calculonomina
- ✓ `services/nomina/xbase/ · 24 archivos con pruebas`
- ✓ En producción intranet desde el 07/09/2026

RECURSOS HUMANOS

Editor de fórmulas de nómina

Sep 2026 · En producción



Fórmula del concepto A002 Sueldo Quincenal con su panel de funciones

PARA QUÉ SIRVE

Permite al perfil Sistemas revisar y ajustar la fórmula de cada concepto sin salir de la web.

QUÉ HICE

- Editor con la fórmula original de DataPro y los parámetros del concepto: tipos de nómina, acumulados, ISLR y unidad de medida.
- Panel para insertar funciones, campos, constantes y operadores con su descripción.
- Respaldo automático de la versión anterior antes de guardar.

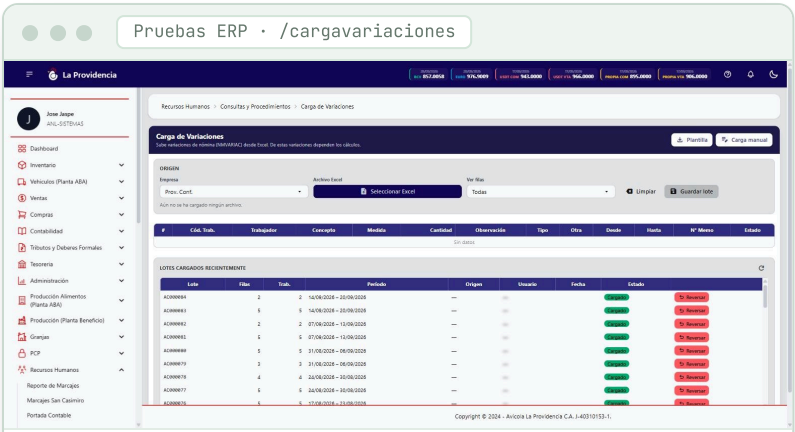
EVIDENCIA

- ✓ Botón «Editor de Conceptos» en Calcular Nómina
- ✓ Visible solo para el perfil Sistemas

RECURSOS HUMANOS

Carga de Variaciones

Sep 2026 · En producción



Carga desde Excel y lotes cargados con opción de reversar

QUÉ HICE

- Portada desde Aviprosis a providencia_web.
- Validación fila por fila antes de guardar, lotes numerados y opción de reversar un lote completo.
- Plantilla de Excel descargable y valores por defecto para no dejar campos vacíos en la base.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /cargavariaciones
- ✓ En producción intranet desde el 04/09/2026

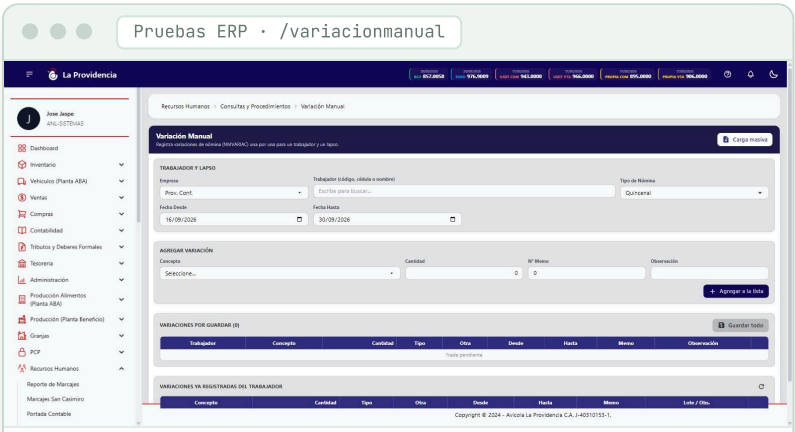
PARA QUÉ SIRVE

Sube desde Excel las variaciones de nómina (horas extra, bonos, ausencias) de las que dependen los cálculos.

RECURSOS HUMANOS

Variación Manual

Sep 2026 · En producción



Registro de variaciones por trabajador y lapso

QUÉ HICE

- Búsqueda del trabajador por código, cédula o nombre.
- Lista de variaciones por guardar y lista de las que ya tiene registradas en el lapso.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /variacionmanual
- ✓ En producción intranet desde el 04/09/2026

PARA QUÉ SIRVE

Registra variaciones una por una para un trabajador y un lapso, cuando no hace falta un Excel.

05

Tesorería y Finanzas

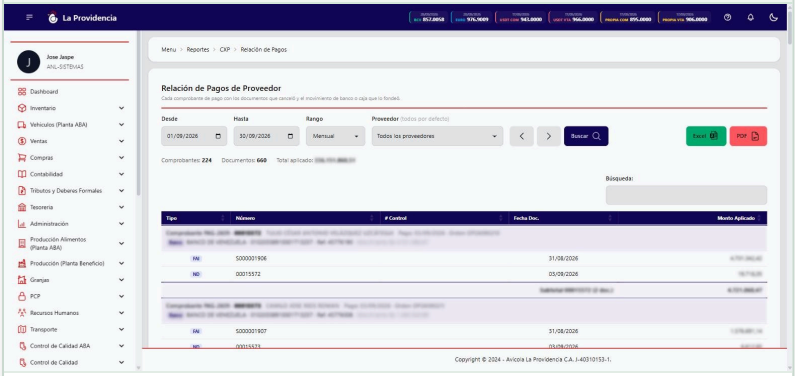
Tesorería pidió llevar a la web varias opciones que solo existían en DataPro y corregir el motor de cruces de pagos y cobros. Antes de construir cada reporte se leyó el programa original de DataPro para reproducir su consulta exacta.

CUENTAS POR PAGAR

Relación de Pagos

Sep 2026 · En producción

Pruebas ERP · /relacionpagos



Comprobantes con su movimiento de banco y los documentos que cancelaron

QUÉ HICE

- Consulta reproducida del reporte original de DataPro «Relación de Pagos de Proveedor».
- Agrupado por comprobante con subtotales; filtro por período con flechas y por proveedor.
- Excel y PDF que respetan los filtros de la pantalla.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /relacionpagos
- ✓ `deploy_20260914_090510_relacionpagos_saldoscxp_…`
- ✓ JS idéntico en desarrollo y producción

PARA QUÉ SIRVE

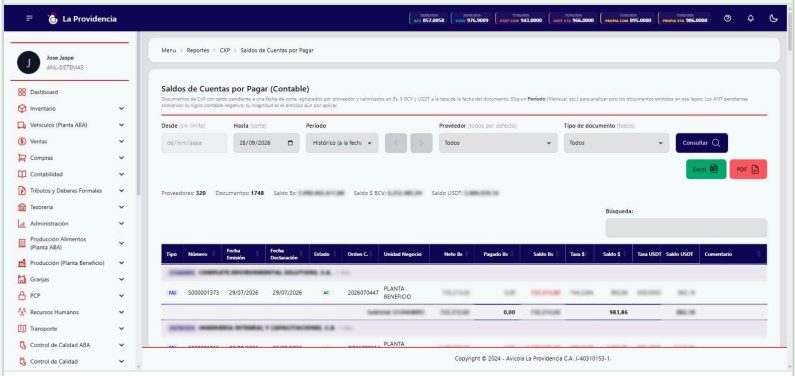
Muestra cada comprobante de pago con el movimiento de banco o caja que lo pagó y los documentos que canceló.

CUENTAS POR PAGAR

Saldos de Cuentas por Pagar (Contable)

Sep 2026 · En producción

Pruebas ERP · /saldoscxp



Saldos por proveedor valorizados en Bs, dólar BCV y USDT (montos difuminados)

QUÉ HICE

- Agrupado por proveedor con subtotal, orden de compra y unidad de negocio.
- Fechas de emisión y de declaración, estado ordenable y comentario del anticipo.
- Excel y PDF con el encabezado repetido en cada proveedor, como el reporte de AdaptaPro.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /saldoscxp
- ✓ 5 ajustes desplegados el 16/09/2026

PARA QUÉ SIRVE

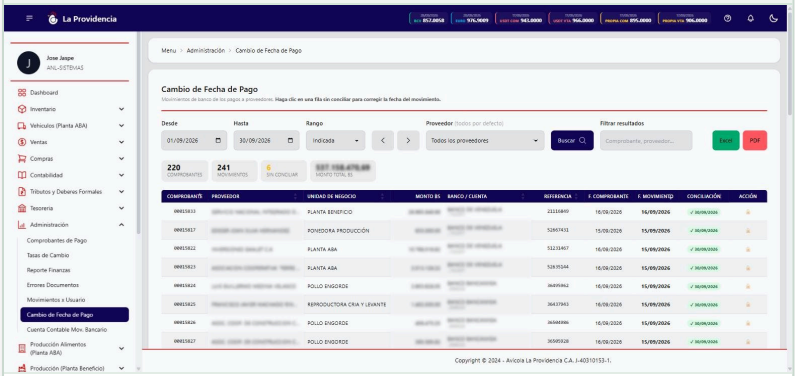
Saldo de cuentas por pagar por proveedor a una fecha de corte o por período, valorizado en Bs, dólar BCV y USDT.

ADMINISTRACIÓN

Cambio de Fecha de Pago

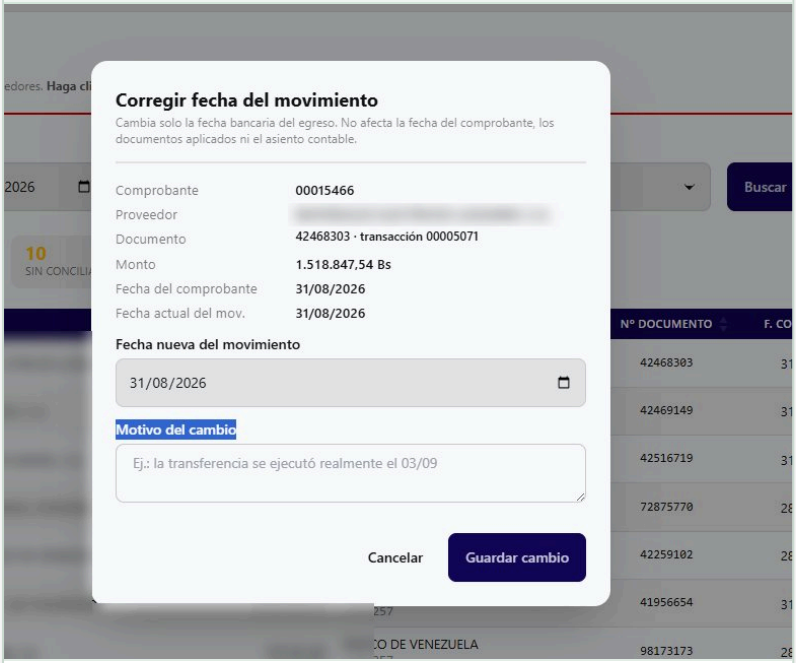
Sep 2026 | En producción

Pruebas ERP · /cambiofechapago



Pagos del período con su estado de conciliación

Pruebas ERP · /cambiofechapago



Corrección con motivo obligatorio

QUÉ HICE

- Lista de pagos del período con unidad de negocio y estado de conciliación; los conciliados quedan bloqueados.
- Modal de corrección con motivo obligatorio.
- Bitácora de cada cambio: quién, cuándo y de qué fecha a cuál.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /cambiofechapago
- ✓ `web_cambiofechapago_log`

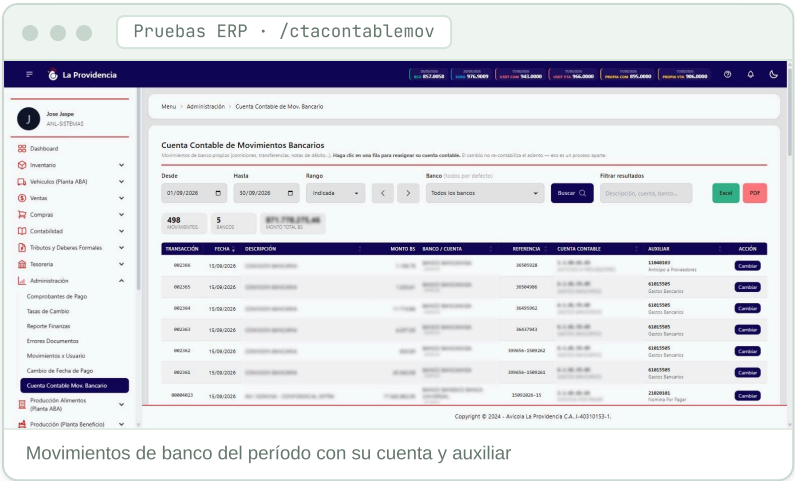
PARA QUÉ SIRVE

Corrige la fecha bancaria de un pago a proveedor cuando se registró con otra fecha.

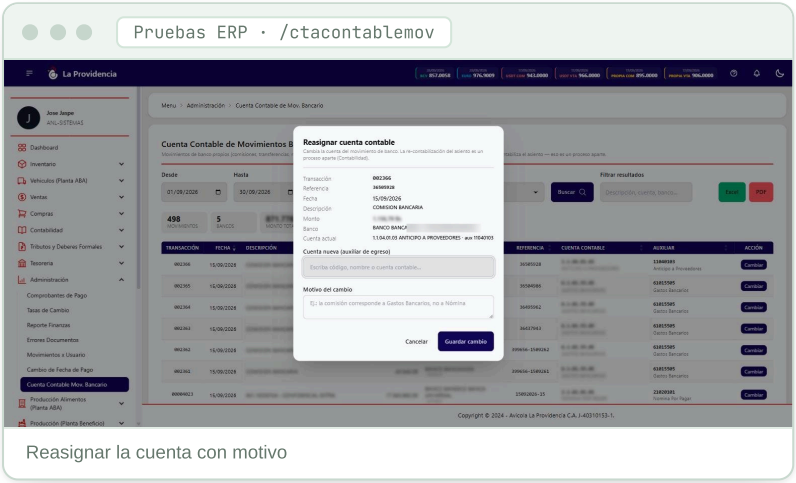
ADMINISTRACIÓN

Cuenta Contable de Movimientos Bancarios

Sep 2026 | En producción



Movimientos de banco del período con su cuenta y auxiliar



Reasignar la cuenta con motivo

QUÉ HICE

- Buscador de cuentas por código, nombre o auxiliar de egreso.
- Motivo obligatorio y bitácora de cada cambio.
- Aviso claro de que la re-contabilización del asiento es un proceso aparte de Contabilidad.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /ctacontablemov
- ✓ `web_ctacontablemov_log`

PARA QUÉ SIRVE

Reasigna la cuenta contable de comisiones, transferencias y notas de débito bancarias registradas con la cuenta equivocada.

REPORTES

Otros Gastos

Sep 2026 | En producción



Nómina pagada y comisiones bancarias por unidad (totales difuminados)

QUÉ HICE

- Las 24 columnas del Excel original, con tasas BCV y de referencia y reparto por semana del mes.
- Nómina tomada de los pagos reales en banco, por empresa del grupo y unidad de negocio.
- Vista de resumen por unidad y vista de detalle de movimientos.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /otrosgastos
- ✓ otrosgastos.js idéntico en desarrollo y producción

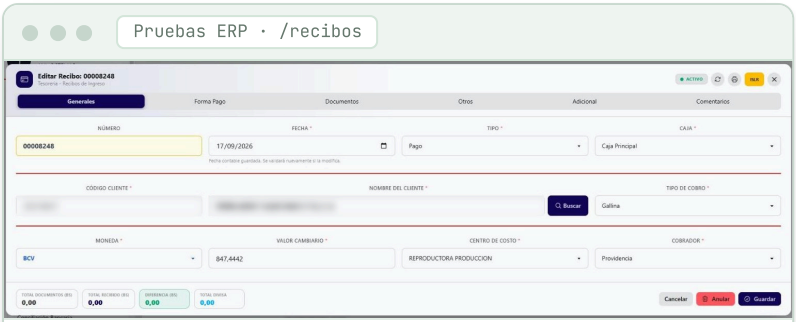
PARA QUÉ SIRVE

Reemplaza el Excel que Tesorería armaba a mano con lo pagado en nómina y las comisiones bancarias.

TESORERÍA

Motor de cruces y diferencial cambiario

Ago–Sep 2026 | En producción



Recibo de ingreso abierto: moneda, tasa y centro de costo (cliente difuminado)



Pestaña Documentos: Debe, Haber, tasa, divisa y opción «Cruzar en Bs»

PARA QUÉ SIRVE

Recibos de Ingreso y Comprobantes de Pago cruzan facturas con anticipos, notas, retenciones y pagos en Bs o en divisa. Tenían descuadres de céntimos y diferencias duplicadas.

QUÉ HICE

- Una regla única: el dinero se calcula desde los Bs exactos y la divisa se deriva; la nota de débito absorbe el residuo para cerrar en 0,00.
- Una guarda que no deja guardar un comprobante descuadrado y explica por qué. Se probó con 127 casos reales sin falsos positivos.
- Varios anticipos a la vez, abono parcial, tasa ponderada, «Cruzar en Bs», margen de USD 5 y columnas Debe y Haber como en DataPro.

> **Resultado.** Más de 25 despliegues con respaldo entre el 13/08 y el 25/09/2026, cada uno reproducido primero con el caso real de Tesorería.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /recibos
- ✓ Intranet: /comprobantespago
- ✓ `patch_20260910_151503_guarda_cierre_bloqueador_WEB`
- ✓ `patch_20260923_174653_tasa1_cruce_bs_WEB`

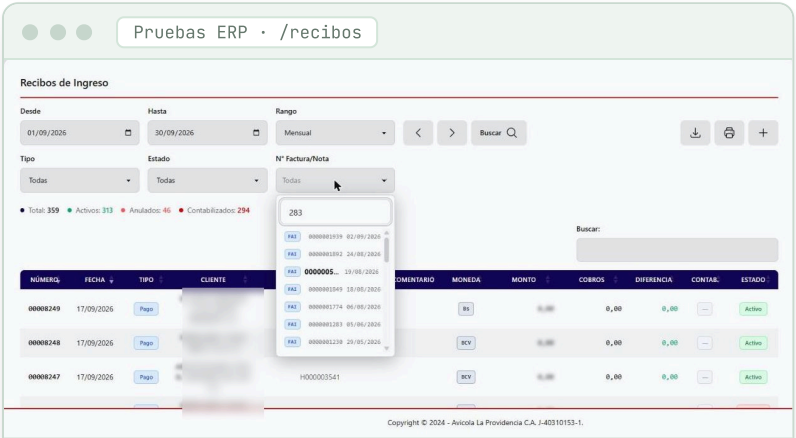
TESORERÍA

Recibos de Ingreso: Debe y Haber, y búsqueda por documento

Ago 2026 · En producción



Recibos de Ingreso de septiembre con contadores por estado (clientes difuminados)



Buscador por número de factura, nota u orden

QUÉ HICE

- Columnas Debe y Haber con sus totales, igual que en DataPro, en Recibos y en Comprobantes.
- Búsqueda por factura, nota u orden de entrega o de compra (FAV, FAI, FAC, ND, NC y más), con las facturas arriba.
- El usuario que registró aparece con su nombre; los anticipos guardan su orden de compra y se completaron unos 315 anticipos de producción que no la tenían.
- Coma decimal con la tecla del punto y separadores de miles sin que el cursor salte.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /recibos
- ✓ `prgweb-lote_20260826_152123_predeploy`

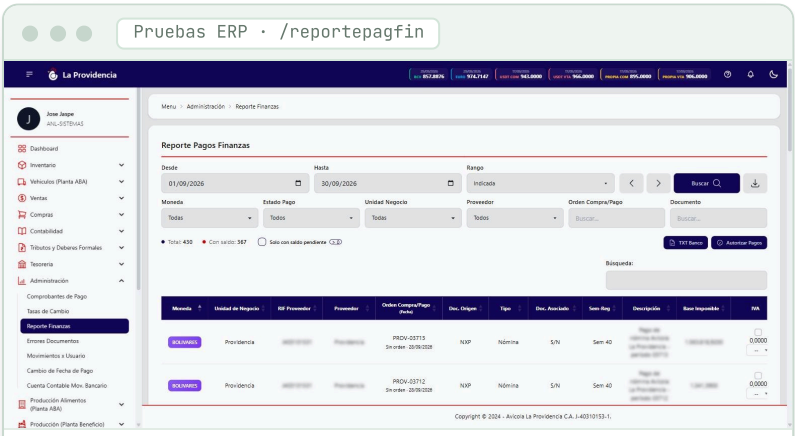
PARA QUÉ SIRVE

Ubicar cualquier recibo o comprobante a partir del número de una factura, nota u orden, y leer el cruce como en DataPro.

FINANZAS

Reporte de Finanzas y armado de comprobantes

Ago–Sep 2026 · En producción



Reporte de Pagos de Finanzas: filtros, TXT del banco y autorización de pagos

QUÉ HICE

- Retención de ISLR con el sustraendo según el tipo de persona y la unidad tributaria vigente de la base (daba 7,39 en vez de 7,44).
- IVA en divisa calculado con los Bs y la tasa del mismo documento; ese error había dejado 2 facturas pagadas de menos, que quedaron identificadas.
- Saldo en divisa consistente, número real de la orden en requisiciones y NRC, y tolerancia de redondeo correcta al dividir pagos en tramos.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /reportepagfin
- ✓ `deploy_islr_sustraendo_fix_20260824_123002`
- ✓ `reportepagfin_ivabs_20260909_predeploy`

PARA QUÉ SIRVE

El reporte desde el que Finanzas revisa las órdenes, calcula retenciones y arma los comprobantes de pago.

INTEGRIDAD DE DATOS

Ago 2026 · En producción

Numeración y datos compartidos con DataPro

PARA QUÉ SIRVE

La web y DataPro escriben a la vez en la misma base. Cada número de retención, banco, caja, recibo o nota tiene que salir una sola vez.

QUÉ HICE

- Numeración de retenciones y de movimientos de banco y caja resincronizada en cada uso con UPDATE…GREATEST, para no chocar con DataPro.
- Series de notas de débito y crédito independientes por tipo, y numeración de recibos sin saltos.
- Formas de pago con los códigos reales de los catálogos de DataPro, y valores vacíos que ya no rompen los registros de banco, caja y transferencias.

EVIDENCIA

- ✓ `fix-numeracion-mob-caj-greatest_20260818_101238`
- ✓ `fix-salto-numeracion-recibos_20260819_133057`
- ✓ `fix-catalogo-formapago_20260819_151901`

REPORTES

Sep 2026 · En producción

Estado de Cuenta de Proveedor



Documentos del proveedor con estado, comprobante, Debe y Haber

QUÉ HICE

- Selección múltiple de proveedores y tipos de documento con buscador.
- Orden del más reciente al más antiguo y subtotal por proveedor.
- Excel y PDF con el mismo formato de los otros reportes.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /estadocuentaproveedor
- ✓ En producción intranet desde el 07/09/2026

PARA QUÉ SIRVE

Todos los documentos de un proveedor con Debe, Haber y saldo acumulado.

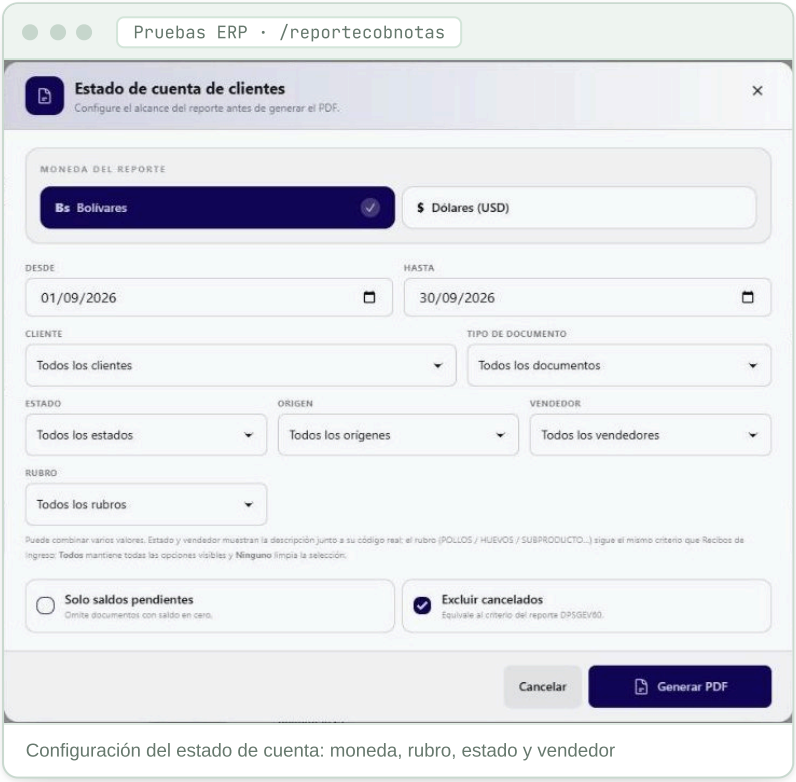
COBRANZAS

Sep 2026 | En producción

Estado de cuenta de clientes con rubro



Reporte de cobranza por nota con unidad de negocio, estado y origen



Configuración del estado de cuenta: moneda, rubro, estado y vendedor

QUÉ HICE

- Columna y filtro de rubro tomados de los recibos de ingreso.
- Modal para elegir moneda, período, cliente, tipo de documento, estado, origen y vendedor.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /reportecobnotas
- ✓ En producción intranet desde el 10/09/2026

PARA QUÉ SIRVE

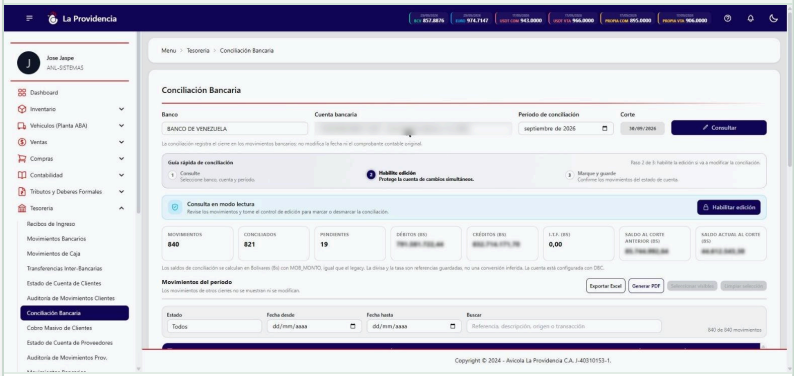
PDF de estado de cuenta de clientes filtrable por rubro, en Bs o en dólares.

TESORERÍA

Conciliación Bancaria

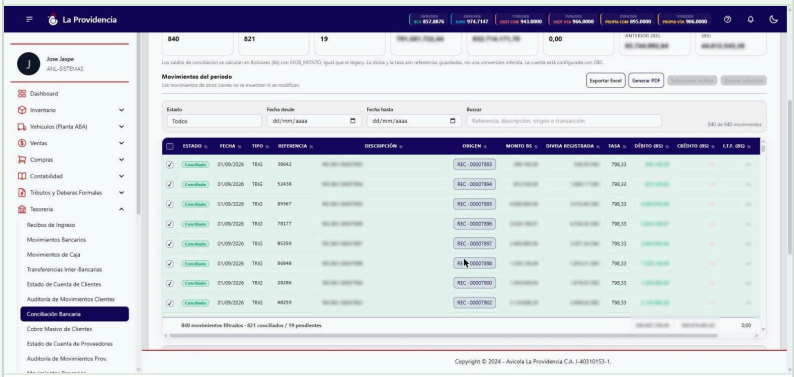
Ago–Sep 2026 | En producción

Pruebas ERP · /conciliacionbancaria



Guía en 3 pasos, modo lectura y resumen de movimientos (cuenta y saldos difuminados)

Pruebas ERP · /conciliacionbancaria



Movimientos del período con estado, origen y totales fijos

Pruebas ERP · /conciliacionbancaria



PDF de la conciliación

QUÉ HICE

- Filtro por fecha con totales y encabezados fijos, y contador de conciliados contra pendientes.
- Saldo al corte anterior y actual corregidos, y aviso cuando se intenta editar sin activar la edición.
- Excel y PDF que respetan los filtros, pantalla adaptada a teléfono y visor de recibos sin errores.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /conciliacionbancaria
- ✓ `providencia_web_conciliacion_20260903_155502`

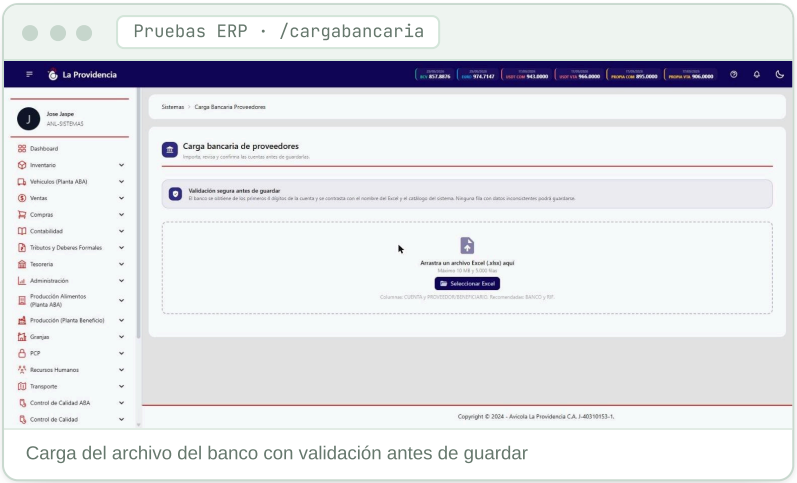
PARA QUÉ SIRVE

Conciliación de las cuentas bancarias, ahora usable desde el teléfono.

PROVEEDORES

Carga Bancaria de Proveedores

Sep 2026 · En producción



Carga del archivo del banco con validación antes de guardar



Datos del Excel con el beneficiario (cuenta difuminada)

QUÉ HICE

- Muestra el beneficiario que trae el Excel y el detalle por fila de banco, cuenta y cédula.
- Tabla con desplazamiento horizontal para pantallas pequeñas.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /cargabancaria
- ✓ En producción intranet desde el 07/09/2026

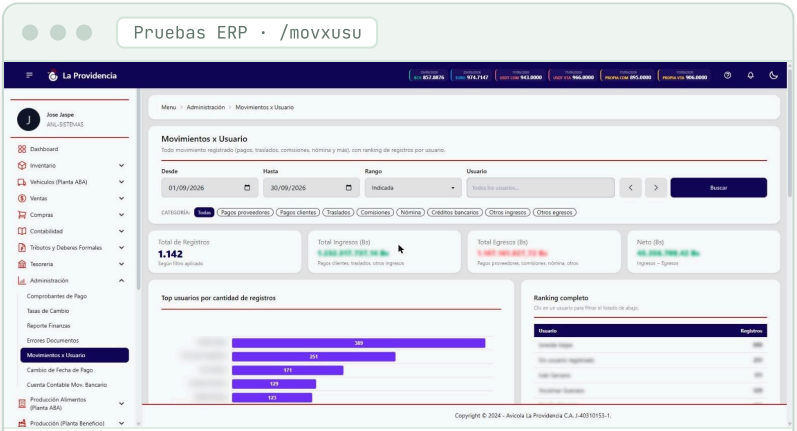
PARA QUÉ SIRVE

Carga los pagos a proveedores desde el archivo del banco.

ADMINISTRACIÓN

Movimientos por Usuario

Ago 2026 · En producción



Septiembre: 1.142 registros, totales y ranking de usuarios (nombres difuminados)

QUÉ HICE

- Pantalla nueva que une varias tablas de banco y caja, con un ranking de usuarios y el listado individual de cada registro.
- Filtros por usuario, categoría y rango de fechas; detalle en modal; Excel con formato numérico real y PDF con el usuario que imprime.
- Investigué por qué muchos registros de nómina salían «sin usuario»: los carga DataPro en paralelo, no era un error de la pantalla.

> **Resultado.** La consulta bajó de 154 segundos a 0,2 segundos con índices y un código de usuario consistente.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /movxusu
- ✓ `fix_pag_usuar2_movxusu_20260902_113827`

PARA QUÉ SIRVE

Muestra todos los movimientos de banco y caja (pagos a proveedores y de clientes, traslados, comisiones, nómina, créditos, otros ingresos y egresos) y quién registró cada uno.

06 Contabilidad

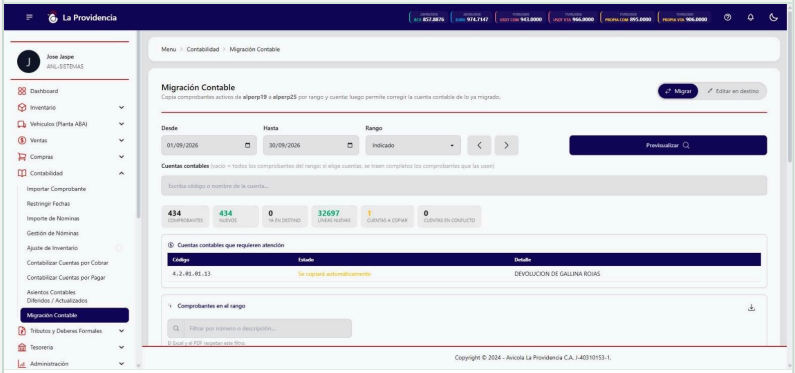
Un módulo nuevo para mover la contabilidad a la nueva base de datos sin duplicar ni perder asientos.

CONTABILIDAD

Sep 2026 | En producción

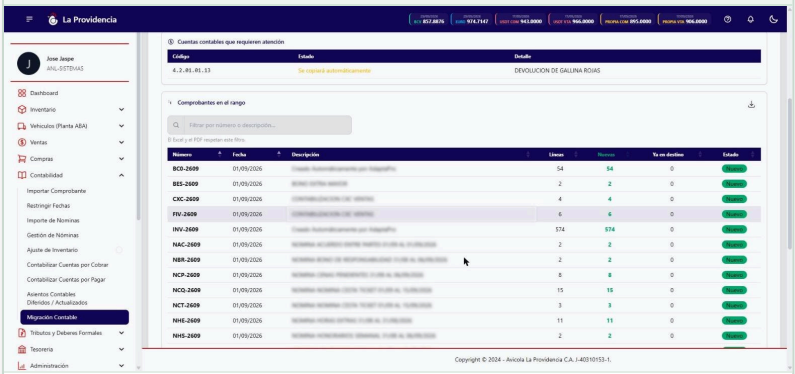
Migración Contable alperp19 → alperp25

Pruebas ERP · /migracioncontable



Septiembre: 434 comprobantes y 32.697 líneas por migrar

Pruebas ERP · /migracioncontable



Comprobantes del rango con líneas nuevas y estado

PARA QUÉ SIRVE

Pasa el plan de cuentas, los comprobantes y los asientos de un período a la nueva base contable, y permite corregir cuentas en destino.

QUÉ HICE

- Previsualización con comprobantes, líneas nuevas, líneas ya existentes y cuentas en conflicto.
- Migración por lotes con barra de progreso y tiempo estimado; sigue en el servidor aunque se cierre la pestaña y no duplica si se repite.
- «Editar en destino» cambia solo la cuenta contable, con filtro por cuenta y el detalle de la factura relacionada.

> **Resultado.** Encontré y corregí un límite oculto que dejaba fuera 966 de las 1.466 cuentas del catálogo de destino.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /migracioncontable
- ✓ En producción intranet desde el 18/09/2026

07

Compras, Ventas y Sistemas

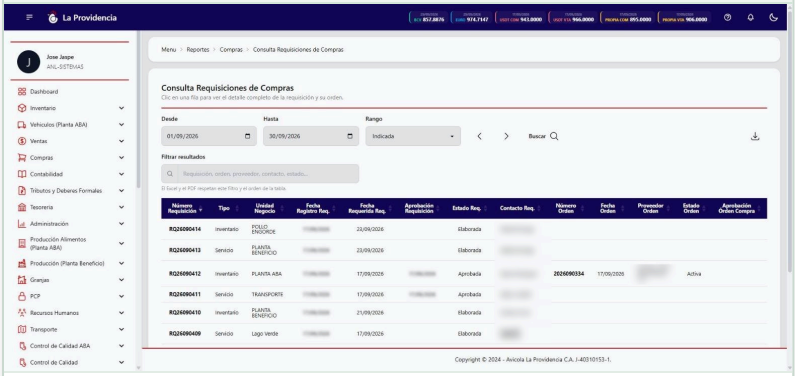
Pantallas de apoyo para Compras, Ventas y el equipo de Sistemas: consultas, permisos, notificaciones y tutoriales.

COMPRAS

Requisiciones y órdenes de compra

Sep 2026 · En producción

Pruebas ERP · /reporterequisicion



Requisiciones de septiembre con unidad de negocio y su orden (contactos difuminados)

QUÉ HICE

- Corregí el cruce entre requisición y orden en tres reportes: se hacía por un campo que las requisiciones web no llenan.
- Detalle al hacer clic, unidad de negocio desde el centro de costo y Excel de 3 hojas que respeta el filtro.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /reporterequisicion
- ✓ `reporterequisicion_20260907_120540`

PARA QUÉ SIRVE

Consulta cada requisición con su orden de compra, fechas de aprobación y unidad de negocio.

VENTAS

Guía de Traslado en PDF

Ago 2026 · En producción

Pruebas ERP · /guiatraslado



AVICOLA LA PROVIDENCIA, C.A.
RIF: J-40310153-1
Av. Los Aviadores, Parcela Nº 17, Sector La Cuarta, Palo Negro, Estado Aragua, Venezuela.

GUÍA DE TRASLADO
N° 00000393
Fecha: 26/08/2026
Estado: EN TRANSITO

DIRECCIÓN DE PARTIDA
Av. Los Aviadores, Parcela Nº 17, Sector La Cuarta, Palo Negro, Estado Aragua, Venezuela.

DESTINATARIO

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR
Transportista: PROPIO (114203) Vehículo: Cava
Conductor:

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Tipo	Número	Fecha	Cliente
Fact. Interna	0000005339	26/08/2026	
Fact. Interna	0000005340	26/08/2026	
Fact. Interna	0000005341	26/08/2026	
NEN	0000001905	26/08/2026	
NEN	0000001906	26/08/2026	
NEN	0000001907	26/08/2026	

DETALLE DE PRODUCTOS A TRASLADAR

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Peso
00-02-0002	HIGADO	KGS	7,00	662,80
00-01-0003	POLLO GRADO "B" (DESNUDO)	KGS	2.145,00	5.802,00
		TOTALES	2.152,00	6.464,80

Guía con destinatario, transporte, documentos y productos (datos del cliente difuminados)

QUÉ HICE

- Las cajas del formato crecen con el texto: direcciones y campos largos ocupan varias líneas sin cortarse.
- La regla quedó aplicada a todos los campos del formato, no solo a la dirección.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /guiatraslado

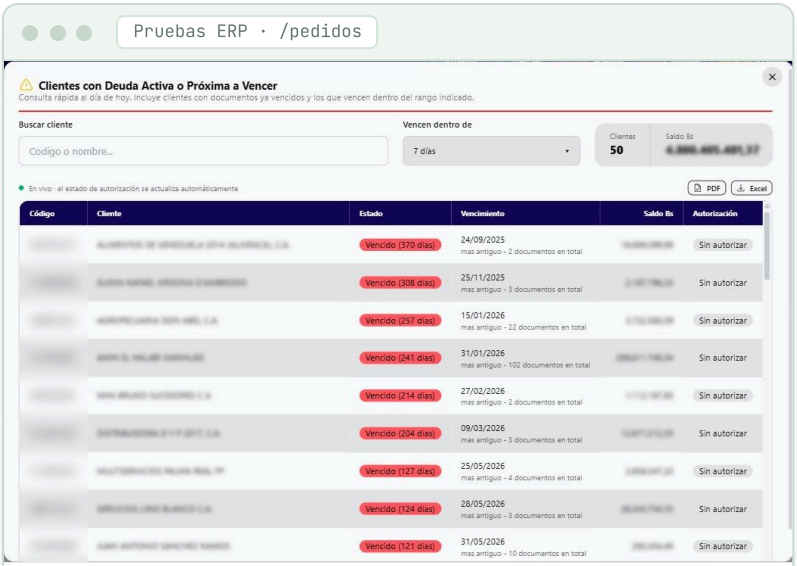
PARA QUÉ SIRVE

El documento que acompaña la mercancía desde la planta hasta el cliente.

VENTAS

Pedidos de clientes con deuda

Ago 2026 · En producción



Clientes con deuda vencida o por vencer y su autorización (datos difuminados)

QUÉ HICE

- Autorización permanente o por período para uno o varios clientes, con registro de quién autorizó.
- Consulta rápida de clientes con deuda vencida o por vencer, con su estado de autorización en vivo.
- Exportación a PDF y Excel, y permiso propio para consultar deudas.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /pedidos
- ✓ `pedidos-export-pdf-excel_20260831_154359`
- ✓ `permiso-consulta-deudas-pedidos_20260818_081600`

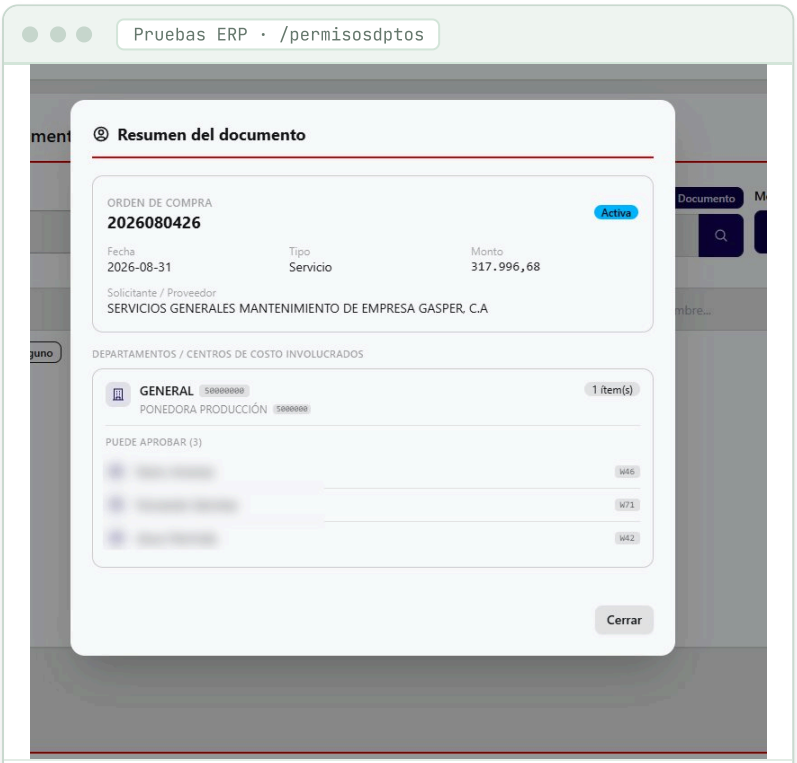
PARA QUÉ SIRVE

Controla qué clientes con deuda pueden seguir haciendo pedidos.

SISTEMAS

Buscar documento en Permisos por Departamento

Sep 2026 · En producción



Resumen de una orden con sus centros de costo y aprobadores (nombres difuminados)

QUÉ HICE

- Recorre los ítems del documento para sacar departamentos y centros de costo con su código.
- Muestra los ítems y las personas con permiso de aprobación en cada departamento.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /permisosdptos
- ✓ En producción intranet desde el 11/09/2026

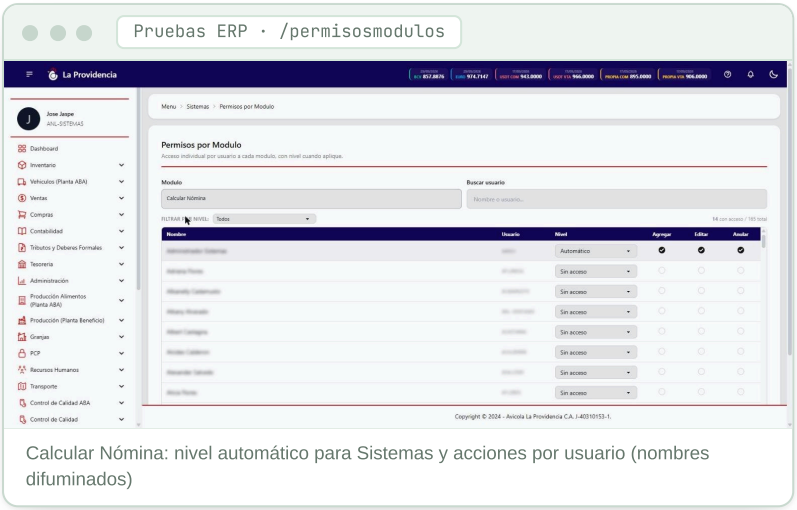
PARA QUÉ SIRVE

Busca una orden de compra, de pago o una requisición y dice quién puede aprobarla.

SISTEMAS

Sep 2026 | En producción

Permisos por módulo sin códigos en el código



Calcular Nómina: nivel automático para Sistemas y acciones por usuario (nombres difuminados)

QUÉ HICE

- Escaneo de todo el sistema, incluidos 226 archivos fuera de Git, buscando usuarios escritos en el código.
- Migración de 9 pantallas más Cargos y Conceptos de Nómina al sistema central de permisos, con 7 módulos nuevos.
- Acceso automático para el perfil Sistemas y niveles que funcionan como roles de negocio.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /permisosmodulos
- ✓ `migracion_permisos_hardcodeados_20260914_084555`
- ✓ 28 archivos verificados por SHA-256

PARA QUÉ SIRVE

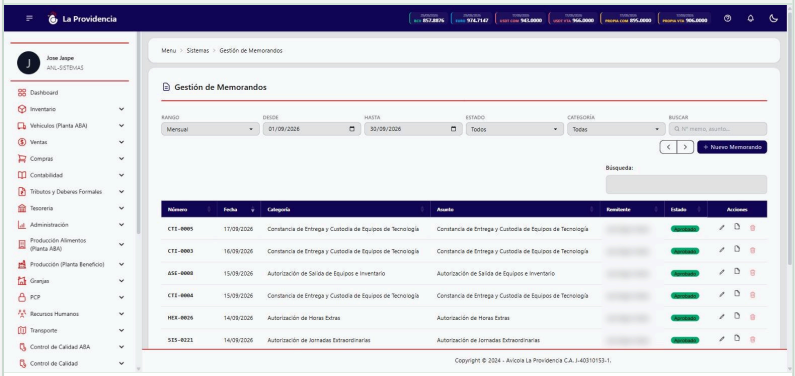
Administra quién entra a cada pantalla y qué puede hacer, sin editar código.

SISTEMAS

Ago 2026 | En producción

Memorandos nuevos

Pruebas ERP · /memorandos



Gestión de memorandos de septiembre (remitente difuminado)

Pruebas ERP · /memorandos



Avícola la providencia

MEMORANDO

Fecha:	17/09/2026	Nro.	CTI-0005
Asunto:	**Constancia de Entrega y Custodia de Equipos de Tecnología**		

Centro de Trabajo: Avícola la Providencia C.A. Planta Beneficiadora | Unidad de Negocio: Ponedora Producción

Fecha de Entrega: 17/09/2026 **Hora de Entrega: 08:00 am**

Por medio del presente se deja constancia de la entrega de los equipos de tecnología y accesorios para su uso y custodia, requerido para el desempeño de las funciones y actividades laborales abajo descrito:

Equipos de Cómputo y Accesorios Entregados

Elemento	Marca	N° de Serie	Observaciones
CPU/Portátil	COMPAQ	[redacted]	----------
Adaptador/Cargador	AC/DC ADAPTER	----------	----------
Otros Accesorios	JEMIP	----------	BOLSO
Software Instalado	WINDOWS 11 PRO	----------	----------

PDF de la Constancia de Entrega y Custodia de Equipos (serial difuminado)

QUÉ HICE

- Dos formatos nuevos a partir de los documentos de Word: «Autorización de Salida» y «Constancia de Entrega y Custodia de Equipos de Tecnología».
- Tablas propias para cada formato, vista previa del PDF y ajuste para que la primera hoja no deje espacio en blanco.

EVIDENCIA

- ✓ Intranet: /memorandos
- ✓ En producción intranet desde el 24/08/2026

PARA QUÉ SIRVE

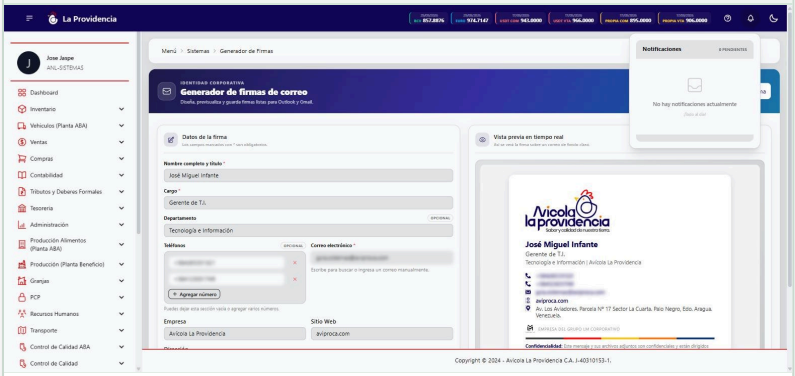
Genera los memorandos de la empresa en PDF desde la web.

SISTEMAS

Notificaciones y modo oscuro

Sep 2026 · En producción

Pruebas ERP · /firmas



Panel de notificaciones al día

QUÉ HICE

- Panel rediseñado con contador de pendientes y opción de limpiar.
- Correcciones del modo oscuro en el menú.

EVIDENCIA

- ✓ `models/NotificacionesModel.php`
- ✓ En producción intranet desde el 17/09/2026

PARA QUÉ SIRVE

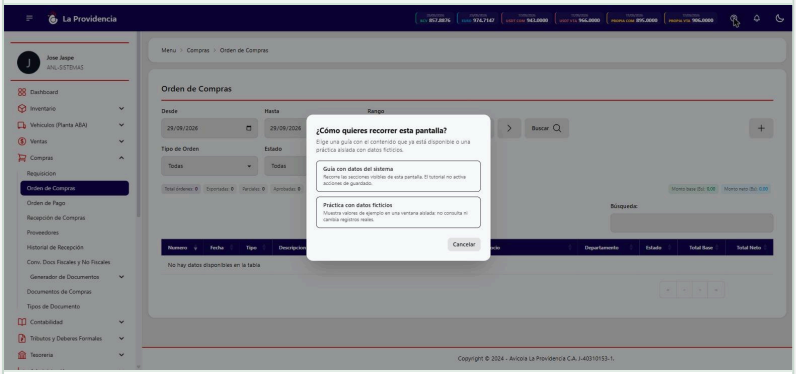
Avisos del sistema (requisiciones listas, finalizadas) en un panel que se puede limpiar.

SISTEMAS

Tutoriales guiados en cada pantalla

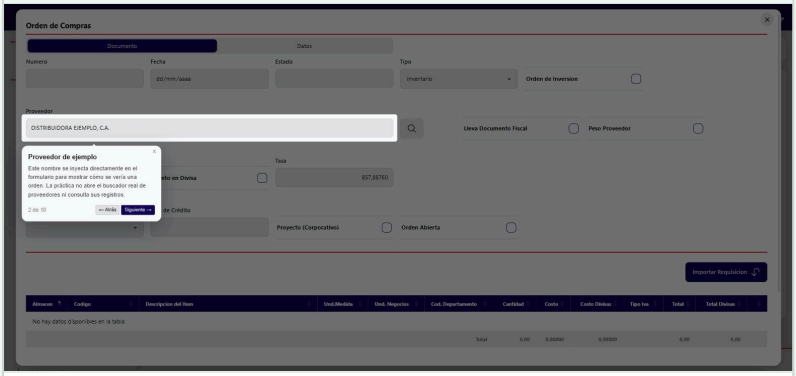
Sep 2026 · En desarrollo

Pruebas ERP · /ordencompra



El tutorial ofrece dos modos: con datos del sistema o práctica con datos ficticios

Pruebas ERP · /ordencompra



Práctica: arma una orden de compra paso a paso con datos de ejemplo

QUÉ HICE

- Base común con botón «?» en el menú y arranque automático la primera vez.
- Orden de Compras con un recorrido completo que abre los modales reales y muestra una orden de ejemplo solo en pantalla.
- Sin parpadeo y compatible con ventanas modales; registrado en unas 85 pantallas.

EVIDENCIA

- ✓ `/providencia_web_prg/ordencompra`
- ✓ `js/custom/common/tour-helper.js`
- ✓ En desarrollo

PARA QUÉ SIRVE

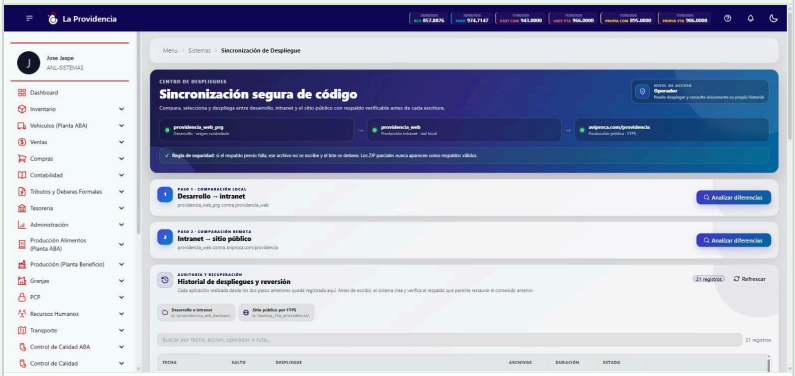
Enseña el proceso real de cada pantalla paso a paso, no solo dónde están los botones.

SISTEMAS

SyncDeploy: despliegue seguro entre entornos

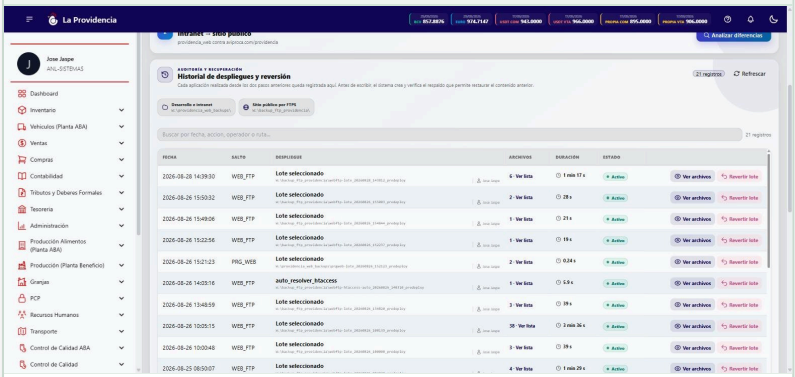
Ago–Sep 2026 · En desarrollo

Pruebas ERP · /syncdeploy



Centro de despliegues: desarrollo → intranet → sitio público

Pruebas ERP · /syncdeploy



Historial de despliegues con «Ver archivos» y «Revertir lote»

QUÉ HICE

- Clasifica cada archivo en Nuevo, Seguro, Conflicto o Solo en destino, con vista previa de diferencias.
- Si el respaldo falla, no se escribe nada. Historial con «Revertir», progreso real y cancelación.
- deploy_ftp.py corrige rutas de Windows antes de subir al FTP y verifica cada archivo por md5.

EVIDENCIA

- ✓ `/providencia_web_prg/syncdeploy`
- ✓ Herramienta interna, solo administradores

PARA QUÉ SIRVE

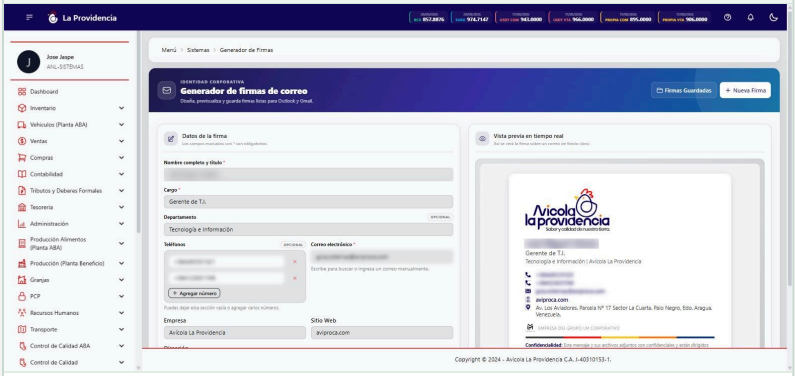
Compara los tres entornos y copia los cambios con respaldo previo y opción de revertir.

SISTEMAS

Firmas de correo corporativas

Sep 2026 · En desarrollo

Pruebas ERP · /firmas



Generador de firmas con vista previa en tiempo real (datos personales difuminados)

QUÉ HICE

- Nueve propuestas de diseño; se eligió la opción 3 a color.
- Logo de la empresa, sello del grupo LM Corporativo y varios teléfonos por persona.

EVIDENCIA

- ✓ `/providencia_web_prg/firmas`
- ✓ Listo en desarrollo

PARA QUÉ SIRVE

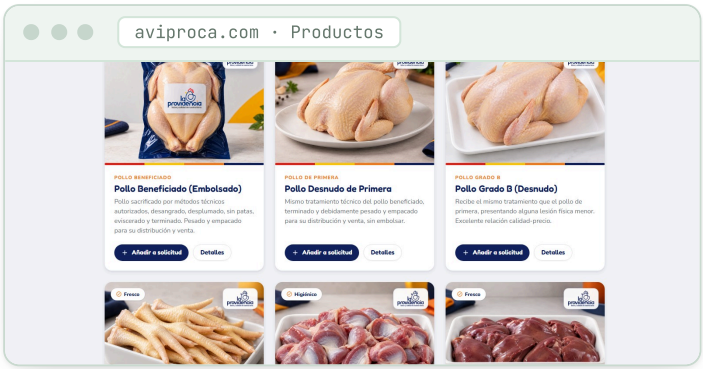
Genera la firma de correo de cada empleado con la marca de la empresa y del grupo.

08 Sitio web corporativo

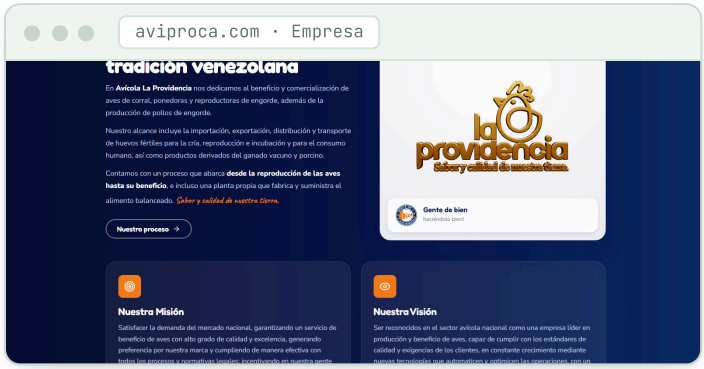
Revisé aviproca.com en vivo el 01/10/2026. La versión actual pone al frente la calidad del beneficio avícola, la historia y misión de la empresa, el proceso integral, el mapa interactivo de sedes en 3D, la galería y el contacto comercial por WhatsApp o correo. La web es responsive y conecta la presentación de marca con pedidos y captación de distribuidores.



Portada



Productos



Empresa



Valores



Proceso



Cifras y aliados



Galería



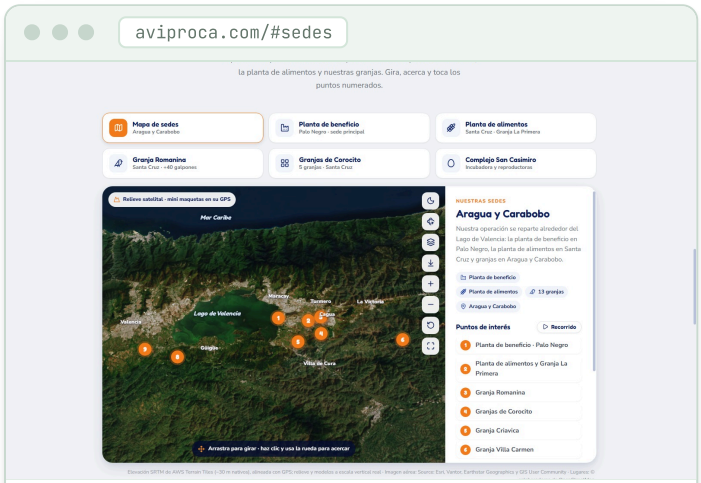
Clientes y testimonios



Pedidos y contacto

09 Sedes en 3D

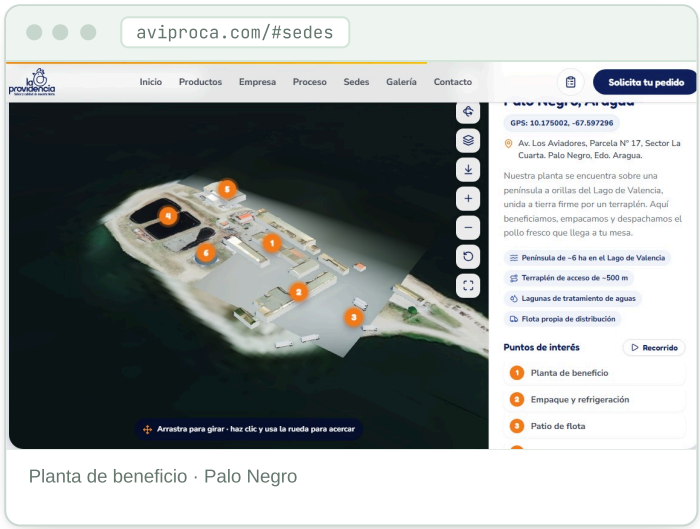
En la versión actual de aviproca.com confirmé seis vistas del mapa 3D y diez puntos numerados. El sitio indica que la operación incluye 13 granjas, además de sus plantas. Las seis vistas son: mapa general, beneficio, alimentos, Romanina, Corocito y San Casimiro. Los puntos 1, 2, 3, 4 y 7 abren maquetas detalladas; los otros cinco aparecen como ubicaciones geográficas.



Mapa de sedes

Mapa de sedes

Relieve real e imagen satelital de Aragua y Carabobo. La pantalla lista diez puntos y muestra seis de ellos en esta vista inicial.



Planta de beneficio · Palo Negro

Planta de beneficio · Palo Negro

La sede principal sobre su península en el lago, con sus puntos de interés y recorrido.



Planta de alimentos · Granja La Primera

Planta de alimentos · Granja La Primera

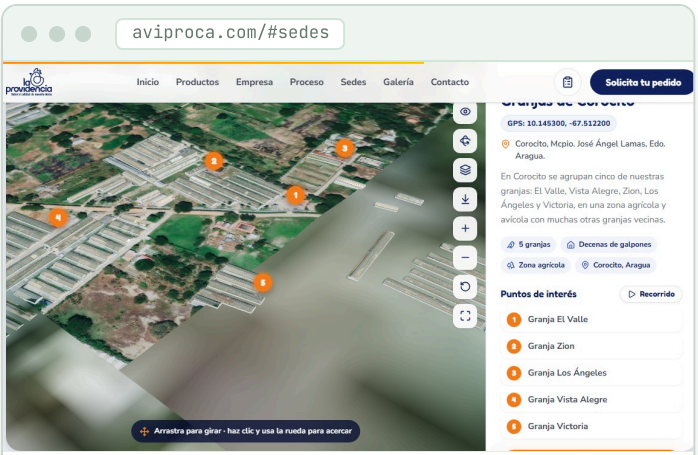
Silos, molino, naves de almacén y los galpones vecinos.



Granja Romanina

Granja Romanina

Más de 40 galpones ubicados sobre la imagen satelital.



Granjas de Corocito

Granjas de Corocito

Cinco granjas de Corocito, presentadas con sus puntos de interés y rutas de recorrido.



Complejo San Casimiro · incubadora y reproductoras

Complejo San Casimiro

Vista del complejo de incubación y reproductoras con sus puntos de interés.



Al seleccionar el punto 10, el sitio enfoca la ubicación y muestra municipio y coordenadas.

Detalle de un punto geográfico

La captura de Cerro Azul confirma que los puntos 5, 6, 8, 9 y 10 están en la lista aunque no tengan una maqueta 3D individual.

Los cinco puntos restantes

Estas ubicaciones aparecen como pines del mapa. El sitio ofrece maquetas detalladas para los puntos 1, 2, 3, 4 y 7.

5 · Granja Criavica
Zamora, Aragua
`10.101820, -67.544183`

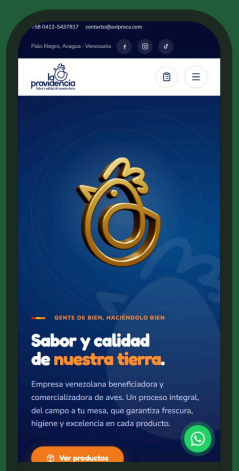
6 · Granja Villa Carmen
José Félix Ribas, Aragua
`10.107491, -67.259641`

8 · Granja Mis Padres (Guaica)
Carlos Arvelo, Carabobo
`10.056925, -67.865678`

9 · Granja José Gregorio Hernández
Carlos Arvelo, Carabobo
`10.079704, -67.955919`

10 · Granja Cerro Azul
Bejuma, Carabobo
`10.163567, -68.218798`

También en el teléfono



Portada en teléfono

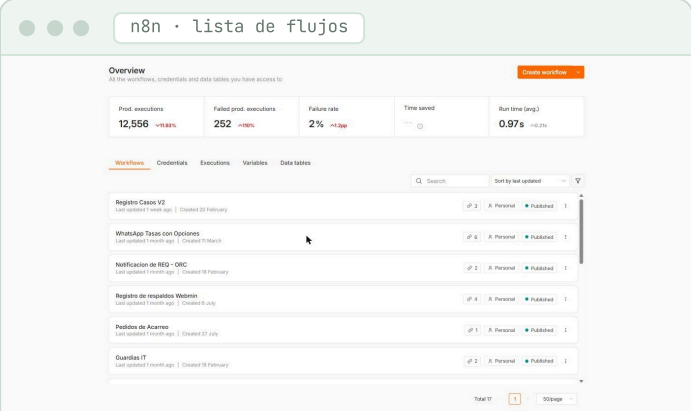


Mapa 3D en teléfono

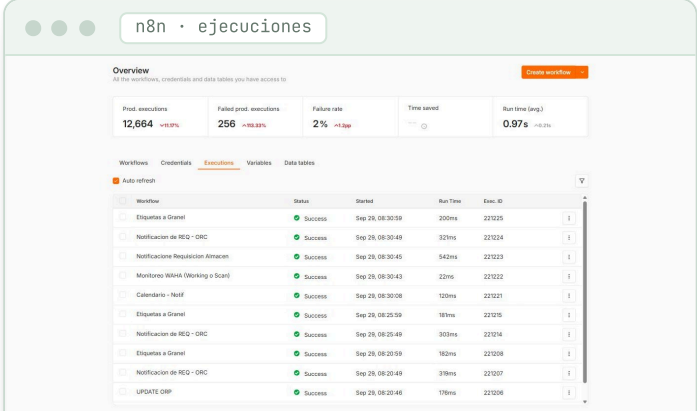
10 Automatizaciones con n8n e inteligencia artificial

La empresa tiene su propio servidor de automatización en la red interna. El ERP le envía eventos por webhook, n8n los procesa y los entrega por WhatsApp a través del bot «ProviBot» (WAHA). Varios flujos usan IA: leen imágenes, entienden mensajes y redactan resúmenes. Capturas tomadas el 29/09/2026, solo en modo lectura.

17	15	12.664	2 %	0,97 s
flujos en n8n	publicados y activos	ejecuciones en producción	tasa de fallas	tiempo medio por ejecución

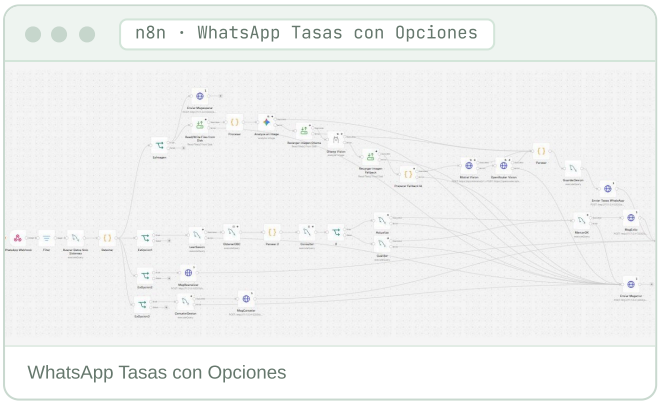


Resumen del servidor y lista de flujos



Ejecuciones reales de hoy: todas en «Success»

LOS 17 FLUJOS



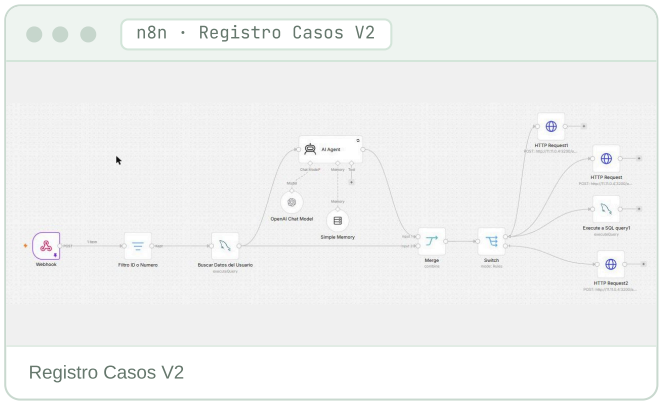
WhatsApp Tasas con Opciones

WhatsApp Tasas con Opciones

IA · WhatsApp

Se envía una foto de las tasas por WhatsApp; la IA la lee con visión (Gemini, con Ollama, Mistral u OpenRouter de respaldo), extrae los valores, pide confirmación con las opciones 1, 2 o 3 y actualiza las tasas en la base.

`11/03 → 28/08/2026 · 35 nodos`



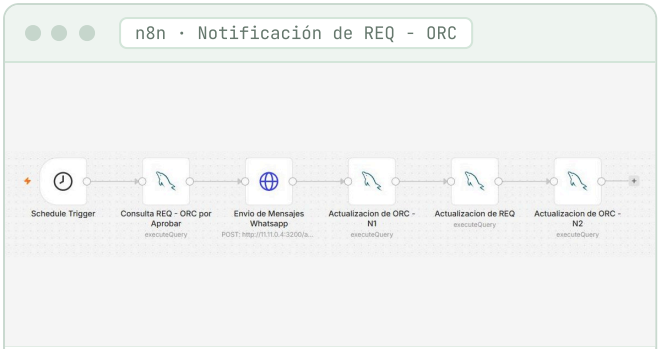
Registro Casos V2

Registro Casos V2

IA · Soporte

Recibe mensajes de WhatsApp, identifica al usuario en la base, un agente de IA con memoria entiende el caso, lo registra y responde por WhatsApp.

`20/02 → 17/09/2026 · 12 nodos`



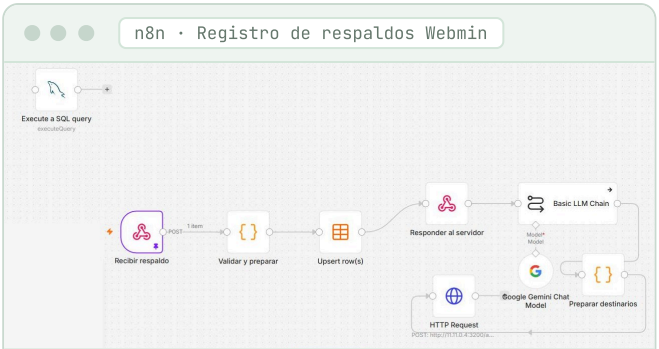
Notificación de REQ - ORC

Notificación de REQ - ORC

Compras

Busca requisiciones y órdenes pendientes de aprobar, avisa por WhatsApp a quien debe aprobarlas y las marca como notificadas en cada nivel.

18/02 → 18/08/2026 · 6 nodos



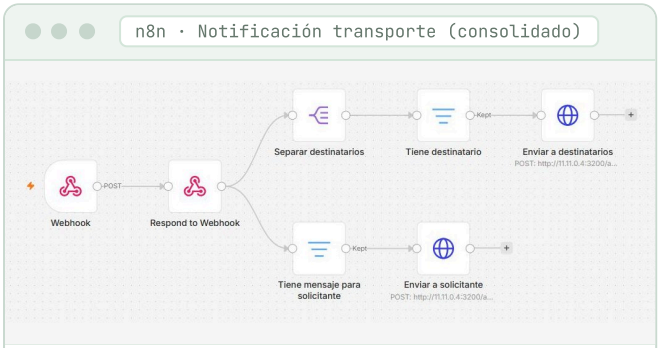
Registro de respaldos Webmin

Registro de respaldos Webmin

Infraestructura · IA

El servidor avisa cada respaldo por webhook; se valida, se guarda en una tabla, Gemini redacta el resumen y se envía por WhatsApp.

06/07 → 18/08/2026 · 9 nodos



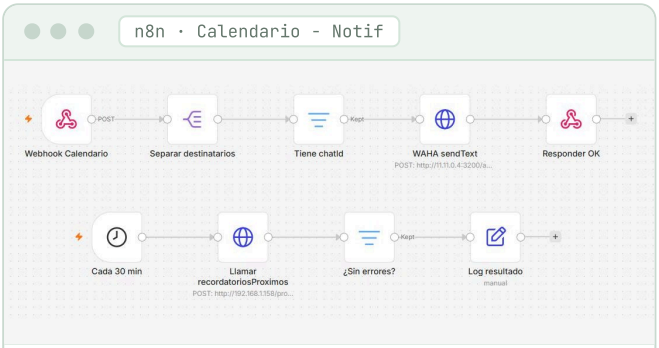
Notificación transporte (consolidado)

Notificación transporte (consolidado)

Transporte

Un solo flujo para los cinco eventos de una solicitud de transporte; el texto se arma en PHP y n8n lo reparte a gerentes y solicitante.

31/07/2026 · 7 nodos



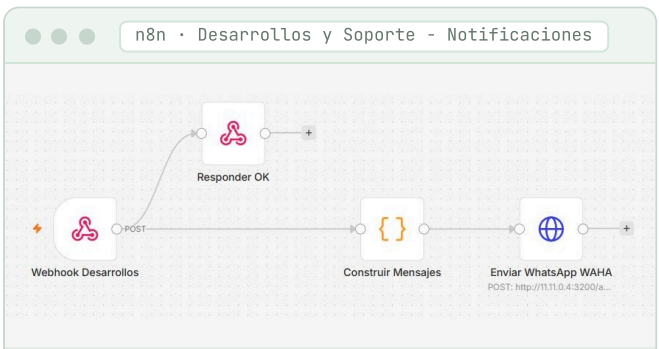
Calendario - Notif

Calendario - Notif

Calendario

Envía por WhatsApp los avisos del calendario del ERP y, cada 30 minutos, dispara los recordatorios próximos y registra el resultado.

08/06 → 30/06/2026 · 9 nodos



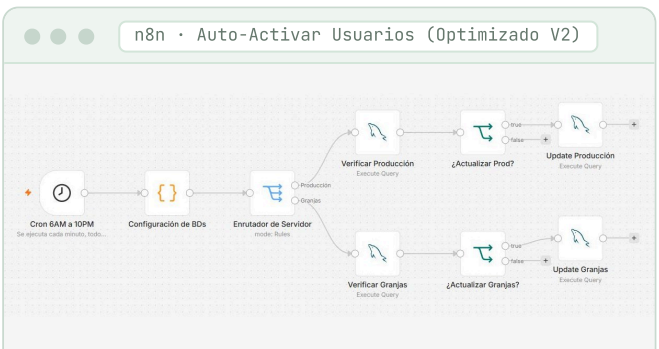
Desarrollos y Soporte - Notificaciones

Desarrollos y Soporte - Notificaciones

Sistemas

El módulo de Desarrollos y Soporte avisa cada cambio de un caso; n8n arma el mensaje y lo envía por WhatsApp.

04/06 → 03/08/2026 · 4 nodos



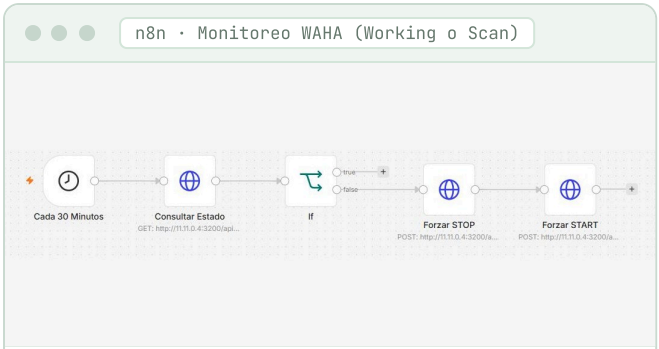
Auto-Activar Usuarios (Optimizado V2)

Auto-Activar Usuarios (Optimizado V2)

Sistemas

De 6 a. m. a 10 p. m. revisa cada minuto los servidores de Producción y Granjas y activa los usuarios que lo necesiten.

10/07/2026 · 9 nodos



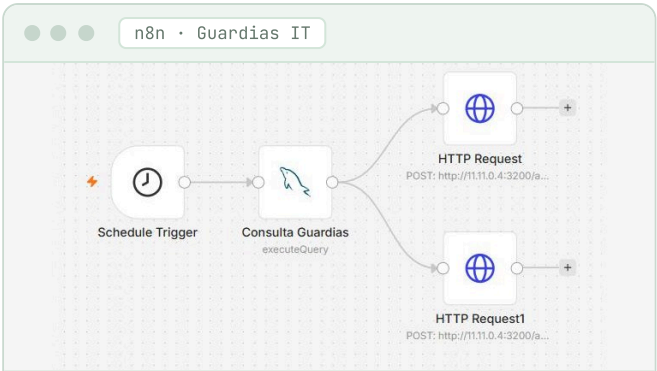
Monitoreo WAHA (Working o Scan)

Monitoreo WAHA (Working o Scan)

Infraestructura

Cada 30 minutos revisa la sesión de WhatsApp del bot; si no está trabajando, la detiene y la vuelve a iniciar sola.

`19/06 → 02/07/2026 · 5 nodos`



Guardias IT

Guardias IT

Sistemas

Consulta quién está de guardia en Sistemas y se lo recuerda por WhatsApp.

`18/02 → 05/08/2026 · 4 nodos`



Notificaciones Requisición Almacén

Notificaciones Requisición Almacén

Almacén

Envía por WhatsApp los avisos pendientes de requisiciones de almacén y los marca como enviados.

`23/06 → 14/07/2026 · 4 nodos`



Etiquetas a Granel

Etiquetas a Granel

Producción

Detecta etiquetas a granel por imprimir, avisa por WhatsApp y marca cada etiqueta como impresa.

`04/06 → 10/06/2026 · 4 nodos`



Pedidos de Acarreo

Pedidos de Acarreo

Ventas

Tarea programada que procesa en la base los pedidos de acarreo.

`27/07 → 12/08/2026 · 2 nodos`



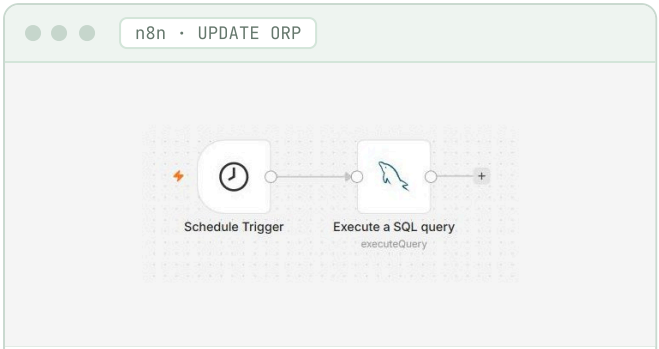
Pedidos de Venta u Obsequio

Pedidos de Venta u Obsequio

Ventas

Tarea programada que procesa en la base los pedidos de venta u obsequio.

`27/07/2026 · 2 nodos`



UPDATE ORP

UPDATE ORP

Finanzas

Actualización programada de las órdenes de pago en la base.

29/06 → 30/06/2026 · 2 nodos



Automatización de Aprobaciones ORP/ORC

Automatización de Aprobaciones ORP/ORC

Compras · inactivo

Primera versión del aviso de aprobaciones con mapeo de gerentes; quedó inactiva al pasar a «Notificación de REQ - ORC».

22/05/2026 · 4 nodos



Notificaciones cambios alperp19

Notificaciones cambios alperp19

Prototipo · inactivo

Prototipo manual para avisar cambios en la base de datos; no está publicado.

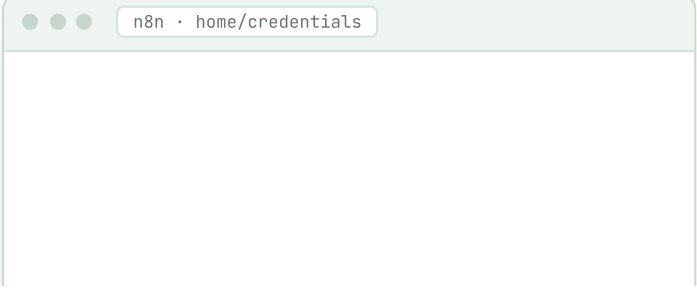
03/07/2026 · 3 nodos

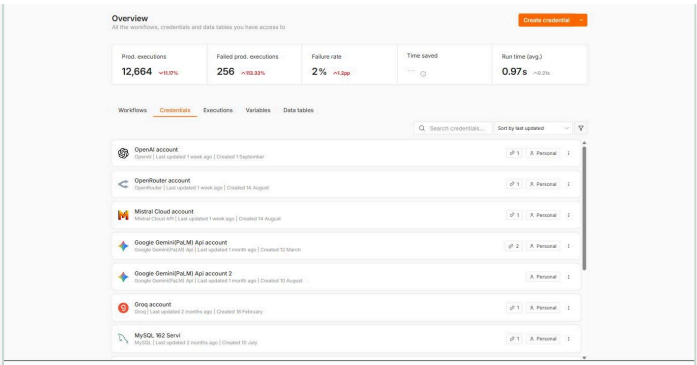
WEBHOOKS QUE LLAMA EL ERP

- ✓ `/webhook/transporte-notificacion`
- ✓ `/webhook/calendario-notificacion`
- ✓ `/webhook/desarrollos`
- ✓ `whatsapp-iaimg` y `registro-casos` reciben los mensajes entrantes de WhatsApp

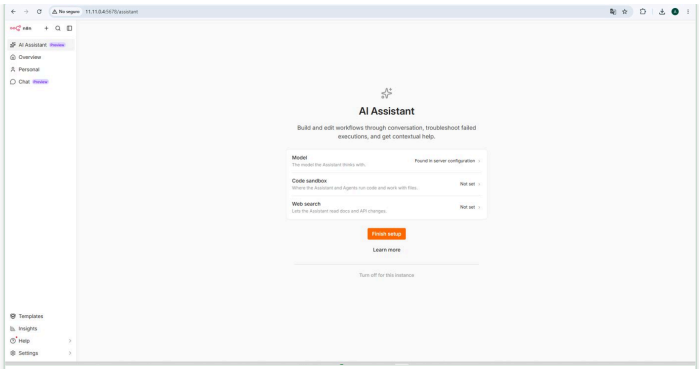
GATEWAY DE IA PROPIO

`ia_gateway.php` es un servicio compatible con la API de OpenAI que reparte las consultas entre OpenRouter, Mistral y Ollama y salta al siguiente si uno se queda sin cuota. Lo usan n8n y el reporte de Desarrollos. Intranet: /ia/health respondió en vivo el 28/09/2026.





Integraciones: OpenAI, OpenRouter, Mistral, Gemini, Groq, MySQL y WhatsApp (solo nombres)



Asistente de n8n con modelo propio a través del gateway (instalación del 16/09/2026)

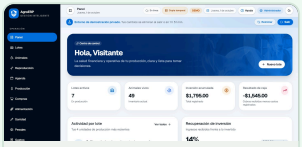
11 Productos propios y soluciones para clientes

Además del trabajo empresarial de Aviproca, estos proyectos muestran soluciones completas que llevé desde el análisis hasta su despliegue, con el estado y las limitaciones documentados.

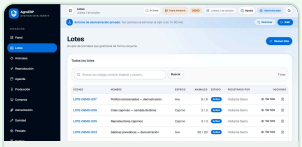
PRODUCTO PROPIO · AGROPECUARIO

AgroERP multigranja

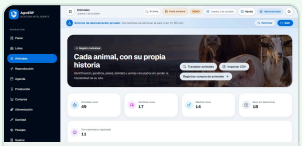
Next.js · Vercel · En producción



Panel principal



Lotes



Animales



Reportes

PARA QUÉ SIRVE

Administra operaciones de granjas y ciclos productivos en una aplicación multiusuario, con costos y resultados consultables desde el mismo sistema.

QUÉ INCLUYE

- Registro de animales y lotes, alimentación, compras, gastos y ventas.
- Seguimiento de costos y rentabilidad por animal, lote y período, con conversiones monetarias apoyadas en tasas.
- Perfiles y permisos para separar administración de captura de datos; paneles y reportes para tomar decisiones.
- Modo offline inicial con sincronización prevista; las tasas automáticas y la IA necesitan conexión.

> **Resultado.** Publicado en Vercel. Pasaron 81 pruebas, ESLint, TypeScript y la auditoría de dependencias. La paridad offline completa todavía requiere validación manual en dispositivos.

✓ `Abrir demo temporal`

✓ `Abrir producción`

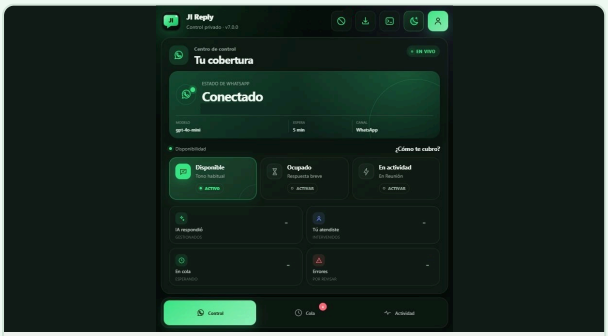
✓ La demo usa datos de ejemplo y avisa que los cambios se eliminan al salir o caducar la sesión.

AUTOMATIZACIÓN PARA CLIENTE · WHATSAPP

Asistente del Sr. José

Node.js · Docker · WhatsApp conectado · 01/10/2026

Mensaje	**Espera**	**IA responde**
Entra a la cola	Intervalo configurable	Si el dueño no contestó



Panel conectado · identidad y contadores ocultos

Si el Sr. José responde primero, el sistema cancela la respuesta automática. La captura del 01/10/2026 mostraba WhatsApp «Conectado» y el panel «En vivo».

PARA QUÉ SIRVE

Un bot con panel privado que espera un intervalo configurable antes de responder con IA y permite al dueño tomar la conversación a tiempo.

QUÉ HICE

- Preparé la aplicación Node.js en un contenedor Docker, con almacenamiento persistente SQLite y configuración de IA.
- Desplegué el panel en una VPS detrás de HTTPS, aislado en su propio sitio virtual para conservar los otros dominios.
- Verifiqué el endpoint de salud y el reinicio automático del contenedor.

> **Estado.** La captura consultada el 01/10/2026 mostró la sesión de WhatsApp conectada. La imagen omite la identidad y los contadores del panel.

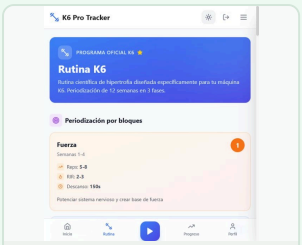
✓ `Abrir panel privado del bot`

✓ No se incluyen conversaciones ni credenciales.

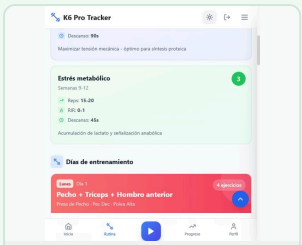
PRODUCTO PROPIO · ENTRENAMIENTO

K6 Pro Tracker

React · TypeScript | Firebase | En producción



Programa · bloque de fuerza



Bloques y días de entrenamiento

PARA QUÉ SIRVE

Aplicación web para seguir la rutina diseñada para la multifuerza K6. El programa organiza 12 semanas en tres fases y presenta objetivos, repeticiones, RIR y descansos por bloque.

QUÉ INCLUYE

- Bloques de fuerza, hipertrofia y estrés metabólico, con el avance organizado por semanas.
- Rutina distribuida por días y ejercicios; navegación a entrenamiento, progreso y perfil.
- Registro de sesiones, métricas de progreso y calculadora de macros, con cuentas y datos guardados en Firebase.

> **Resultado.** Publicado en Firebase Hosting. Se verificó la versión en vivo, las reglas e índices de Firestore y el build; pasaron 58 pruebas.

✓ Abrir K6 Pro Tracker

12 Análisis financiero con IA

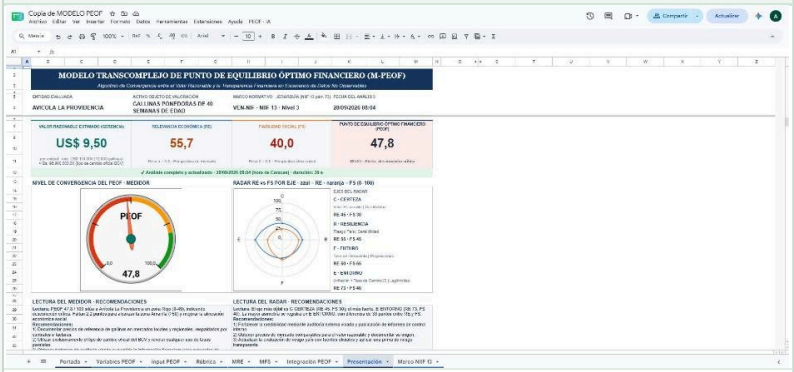
Además del ERP, construimos una herramienta de análisis en Google Sheets que combina fórmulas, Apps Script e inteligencia artificial.

ANÁLISIS FINANCIERO CON IA

Modelo M-PEOF en Google Sheets

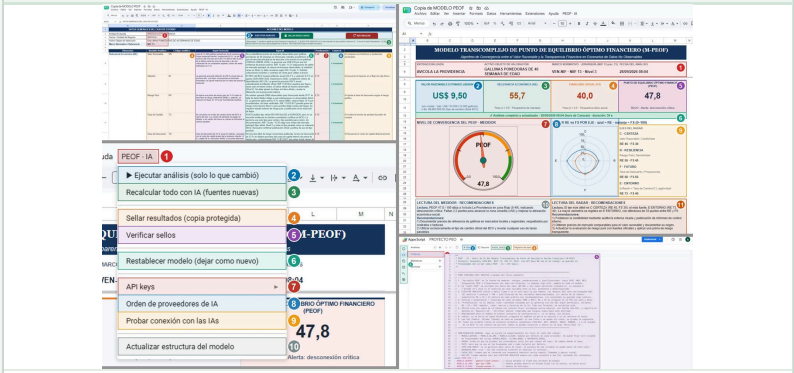
Sep 2026 | Entregado

docs.google.com/spreadsheets · Modelo PEOF



Panel del modelo con medidor, radar y lectura de la IA

docs.google.com/spreadsheets · menú PEOF · IA



Menú propio del modelo y sus pasos numerados

QUÉ HICE

- Hojas de variables, entrada, rúbrica, matrices, integración y presentación, con gráficos de medidor y radar.
- Motor en Apps Script con menú propio: ejecutar el análisis, recalcular con IA, sellar resultados y verificar sellos.
- Cascada de proveedores de IA (Gemini, Ollama y Claude) con las claves fuera del código, y contexto venezolano (VEN-NIF, BCV, SENIAT).
- Documentación del capítulo con capturas anotadas generadas automáticamente, en el formato que exigió el tutor.

EVIDENCIA

✓ Google Sheets + Apps Script (Código.gs)

✓ Entregado el 28/09/2026 en dos versiones

PARA QUÉ SIRVE

Hoja de cálculo que evalúa el valor razonable de un activo según la NIIF 13 y lo resume en un indicador (PEOF) con semáforo. Se aplicó al caso de Avícola La Providencia para una investigación doctoral.

PRODUCTO PROPIO · ACTUALIZACIÓN 2026

K6 Pro Tracker

REACT · TYPESCRIPT · FIREBASE

Entrenamiento guiado, calentamiento y seguimiento del progreso

La evolución reciente conecta la planificación de la sesión con una guía visual del movimiento y herramientas para seguir el progreso personal.

01 Guías de ejercicio con movimiento y anatomía

LÁMINA ANATÓMICA + ANIMACIÓN 3D

La guía muestra la postura y la fase de la repetición, y resalta los músculos principales y de apoyo del ejercicio. También integra animaciones de referencia en el entrenamiento.

02 Calentamiento según la sesión

MOVILIDAD + ACTIVACIÓN + APROXIMACIÓN

La rutina se adapta al entrenamiento del día, al tiempo de descanso y a la carga. Antes del primer ejercicio de cada grupo muscular, propone series de aproximación sin llegar al peso de trabajo.

03 Progreso y continuidad

MAPA MUSCULAR + META DE PESO + RESPALDO

El mapa resume el trabajo muscular en 7 días, 30 días o todo el historial. La gráfica de peso permite fijar una meta y el perfil ofrece una copia descargable de los datos.

EXPERIENCIA DE ENTRENAMIENTO

PREPARA	ENTRENA	SIGUE
calentamiento	guía visual	progreso personal

13 Más mejoras y herramientas

SISTEMAS

Rotación de guardias de Soporte y Desarrollo

Ago 2026 · En uso

Rotacion_Guardias_Soporte_Desarrollo.xlsm

Semana	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
31/08 al 04/09	31/08	01/09	02/09	03/09	04/09
Mañana		Valentina	Diego	Wilfrido	Valentina
Tarde		Carlos	Candy	Zeus	Carlos
07/09 al 11/09	07/09	08/09	09/09	10/09	11/09
Mañana	Diego	Wilfrido	Diego	Wilfrido	Diego
Tarde	Candy	Zeus	Carlos	Zeus	Carlos
14/09 al 18/09	14/09	15/09	16/09	17/09	18/09
Mañana	Valentina	Diego	Valentina	Diego	Valentina
Tarde	Zeus	Carlos	Zeus	Carlos	Zeus
21/09 al 25/09	21/09	22/09	23/09	24/09	25/09
Mañana	Wilfrido	Diego	Wilfrido	Diego	Wilfrido
Tarde	Carlos	Zeus	Carlos	Zeus	Carlos
28/09 al 02/10	28/09	29/09	30/09	01/10	02/10
Mañana	Valentina	Diego	Wilfrido		
Tarde	Zeus	Carlos	Zeus		

Semanas resaltadas — personal en otra planta: 07/09: Valentina 14/09: Wilfrido 21/09: Valentina

Vista de calendario con los turnos de mañana y tarde

QUÉ HICE

- Motor por niveles: Soporte cubre las mañanas y Desarrollo las tardes, con alertas cuando un grupo queda sin nadie.
- Ausencias, semanas en otra planta y feriados de Venezuela cargados desde una API con Power Query.
- Macros que cierran el mes, protegen la hoja y generan el acta en PDF con logo y firma.

PARA QUÉ SIRVE

Reparte las guardias diarias del equipo de Sistemas y genera el acta de cierre del mes.

MEJORA	QUÉ RESUELVE	DÓNDE	FECHA
Tasa del euro	Toma siempre 4 decimales truncados, sin redondear, del histórico de dolarapi.	`assets/funciones.php`	24/08/2026
Reporte de Desarrollos	Resumen ejecutivo con IA y nueva clasificación «Apoyo Funcional».	`/reportedesarrollos`	01–02/09/2026
Teléfonos para WhatsApp	El formateador acepta números con @c.us o @lid, como los usa WAHA.	`/gestion_usuarios`	17/09/2026
Conexiones centralizadas	Unos 37 archivos pasaron a usar una sola función de conexión; subidos al FTP con 30 de 30 archivos verificados.	`assets/`	01/09/2026

14 Errores críticos corregidos

Errores reportados por los usuarios. En cada caso se buscó la causa real en el código y en los datos antes de corregir, y quedó el respaldo del despliegue.

FECHA	DÓNDE	SÍNTOMA	CAUSA	RESPALDO
14/08	Impresión en el FTP	Error 500 al imprimir cualquier PDF	La clase FPDF se declaraba dos veces	`fpdf-guard-fix_20260814_115845`
18/08	Numeración	Números saltados o repetidos en retenciones, banco y caja	DataPro numera en paralelo y la web usaba un valor viejo	`fix-numeracion-mob-caj-greatest_20260818_101238`
24/08	Reporte de finanzas	ISLR de 7,39 en lugar de 7,44	Sustraendo sin validar el tipo de persona	`deploy_islr_sustraendo_fix_20260824_123002`
25/08	Recibos de Ingreso	Notas de crédito automáticas que sumaban	El signo «C» se convertía en 0	`Respaldo en texto antes de corregir 3 documentos`
25/08	Sitio público	Pantalla en blanco después del login	Una ruta con «\» de Windows en un servidor Linux	`Corregido y protegido con deploy_ftp.py`

FECHA	DÓNDE	SÍNTOMA	CAUSA	RESPALDO
02/09	Movimientos por usuario	Consulta de 154 segundos	Sin índices y usuario guardado de dos formas	`fix_pag_usuar2_movxusu_20260902_113827`
07/09	Compras	Requisiciones «sin orden» que sí la tenían	Cruce por un campo vacío en las requisiciones web	`reporterequisicion_20260907_120540`
09/09	Reporte de finanzas	IVA en divisa mal calculado	Bs de la orden con la tasa de la factura	`reportepagfin_ivabs_20260909_predeploy`
10/09	Recibos y Comprobantes	Descuadres de céntimos al guardar	La nota de débito no se anclaba al monto exacto	`patch_20260910_142416_cierre_exacto_UNIVERSAL_WEB`
16/09	Armar comprobante	No dejaba guardar con forma de pago bancaria	Diferencia cambiaria calculada dos veces	`patch_20260916_110636_fix_diferencia_duplicada…`
17/09	Recibos y Comprobantes	«Los Bs no coinciden con la divisa del anticipo»	Suma de créditos sin redondear como en pantalla	`patch_20260917_144843_fix_tasaponderada_multicredito_WEB`
18/09	Migración Contable	Cuentas activas que no aparecían	Límite de 500 filas en un catálogo de 1.466	`Desplegado el 18/09/2026`
23/09	Recibos de Ingreso	Saldo 0,00 con deuda pendiente	Mezcla de Bs revalorizados y Bs a tasa original	`patch_20260923_144926_fix_saldo_visual_cruce_tasa_WEB`

15 Bitácora completa de trabajo

Todo lo trabajado entre el 10 de agosto y el 28 de septiembre de 2026, en orden: 91 registros. La última columna indica la carpeta de respaldo, la ruta de pantalla o el archivo.

FECHA	ÁREA	TRABAJO	EVIDENCIA
10/08	Sistemas	Buscadores de módulo y de usuario en la pantalla de permisos, verificados.	
13/08	Finanzas	Saldo en divisa inconsistente en el reporte de finanzas, corregido.	
13/08	Tesorería	Corrección de comprobantes de pago en la base real con respaldo previo y confirmación.	`comprobantes-recibos_20260813_214313`
13/08	Tesorería	Arreglos de Comprobantes de Pago llevados a Recibos de Ingreso.	
13/08	Despliegue	Sincronización de la intranet con el servidor público.	
14/08	Tesorería	Precisión de montos en divisa.	`divisa-precision_20260814_085107`
14/08	Despliegue	Transporte y reporte de cobranzas llevados a producción, cruzando el menú activo con las rutas.	`transporte-cobnotas_20260814_091404`
14/08	Cobranzas	Permisos, tabla y archivos de Cobranzas que faltaban en producción.	`cobranzas-sync_20260814_100538`
14/08	Sistemas	funciones.php sincronizado; un eco de depuración rompía respuestas en producción.	`funciones-sync_20260814_103458`
14/08	Impresión	Error 500 al imprimir en el servidor público: clase FPDF declarada dos veces.	`fpdf-guard-fix_20260814_115845`
14/08	Retenciones	Retenciones RTI y RET asociadas a sus documentos correctos.	`rti-ret-fix_20260814_164918`
17/08	Tesorería	Montos con separador de miles sin que salte el cursor; Excel corregido.	`cursor-jump-y-excel-fix_20260817_154353`
17/08	Tesorería	Cruce de varios anticipos: crédito redondeado a 2 decimales.	`cruce-multi-anticipo-redondeo-fix_20260817_164101`
17/08	Tesorería	Formas de pago con los códigos de los catálogos de DataPro en Recibos y Comprobantes.	`mob-tipo-catalogo-fix_20260817_185955`
18/08	Ventas	Permiso propio para consultar deudas en Pedidos.	`permiso-consulta-deudas-pedidos_20260818_081600`
18/08	Integridad	Numeración de retenciones, banco y caja concurrente con DataPro (UPDATE…GREATEST).	`fix-numeracion-mob-caj-greatest_20260818_101238`
18/08	Tesorería	Valores vacíos que rompían movimientos de banco, caja y transferencias.	`fix-nullif-movbancarios_20260818_105106`

FECHA	ÁREA	TRABAJO	EVIDENCIA
18/08	Cobranzas	Tipo de movimiento y aviso en el reporte de cobranzas.	`reportecobnotas-mobtipo-y-banner_20260818_103625`
18/08	Retenciones	Modal de retención ISLR/IVA sin falsos positivos; muestra el monto ya registrado.	`fix-mostrar-monto-retencion-registrada_20260818_113621`
18/08	Reportes	Encabezado repetido en todas las páginas de los PDF.	`fix-encabezado-repetido-pdf_20260818_132713`
18/08	Tesorería	Correlativo independiente de notas de débito y crédito en Recibos.	`fix-monto-decimal-nd-nc-recibos_20260818_155054`
18/08	Finanzas	Número real de la orden en requisiciones y NRC del reporte de finanzas.	`fix-reportepagfin-orden-real-req-nrc_20260818_213237`
19/08	Tesorería	Numeración de recibos sin saltos y catálogo de formas de pago corregido.	`fix-salto-numeracion-recibos_20260819_133057`
19/08	Despliegue	Pedidos sincronizados con el servidor público.	`sync-pedidos-ftp-real_20260819_112551`
19–20/08	Tesorería	Conciliación Bancaria: filtros de fecha, totales y encabezados fijos, saldos al corte corregidos.	`conciliacion_filtros_orden_sticky_20260820_135019`
19–20/08	Administración	Pantalla nueva Movimientos por Usuario con ranking, detalle, Excel y PDF.	`/movxusu`
20/08	Compras	Panel de requisiciones y órdenes pendientes.	`/panelcompras`
20/08	Finanzas	Errores del reporte de finanzas y de comprobantes.	`deploy_reportepagfin_comprobantes_errores_20260820_132228`
21/08	Cobranzas	Notas de débito y crédito y total en USD en el estado de cuenta de clientes.	`deploy_reportecobnotas_total_usd_20260821_103502`
21/08	Ventas	Resumen de autorizaciones de pedidos con deuda.	`deploy_resumen_autorizaciones_20260821_085739`
21/08	Tesorería	Totales en divisa corregidos.	`hotfix_totales_divisa_20260821_001`
21–24/08	Sistemas	Memorandos «Autorización de Salida» y «Constancia de Entrega y Custodia de Equipos».	`/memorandos`
21–26/08	Despliegue	SyncDeploy: comparación y copia entre los tres entornos con respaldo y reversión.	`/syncdeploy`
24/08	Finanzas	Retención de ISLR con sustraendo por tipo de persona y unidad tributaria de la base.	`deploy_islr_sustraendo_fix_20260824_123002`
24/08	Tasas	Tasa del euro con 4 decimales truncados, sin redondear.	`assets/funciones.php`
24/08	Tesorería	Coma decimal con la tecla del punto en Recibos y Comprobantes.	
24/08	Ventas	Autorización de pedidos con deuda permanente o por período.	`/pedidos`
25/08	Tesorería	Notas de crédito automáticas que sumaban: corregido el código y 3 documentos.	`respaldo_correccion_notas_credito_20260825`
25/08	Despliegue	Incidente de producción en blanco por rutas con «\»; nace deploy_ftp.py con respaldo previo y md5.	`scripts/deploy_ftp.py`
25/08	Tesorería	Columnas Debe y Haber como en DataPro en Recibos y Comprobantes.	
25/08	Soporte	Diagnóstico del error 419 del sistema externo de rutas al iniciar sesión desde el teléfono.	
26/08	Tesorería	Búsqueda por factura, nota u orden; usuario que registra con su nombre.	`prgweb-lote_20260826_152123_predeploy`
26/08	Tesorería	Orden de compra guardada en los anticipos; unos 315 anticipos de producción completados con respaldo.	`respaldo_ant_facafe_produccion_final_20260826`
26/08	Ventas	Guía de Traslado con campos en varias líneas.	`/guiatraslado`
27/08	Tesorería	Motor de cruce y diferencial cambiario: cobertura en divisa, retenciones como cobertura, cierre en 0,00.	`cuadre_solo_creditos_20260827_145101`
27/08	Tesorería	Prorrateo de la forma de pago entre varias facturas.	`prorrateo_formapago_20260827_141403`
28–31/08	Sistemas	Rotación de guardias en Excel con motor, feriados por API y acta de cierre firmada.	`Rotacion_Guardias_Soporte_Desarrollo.xlsm`
31/08	Tesorería	Anticipos de Todoticket sin orden obligatoria.	`anticipo_sin_orden_20260831_175141`
31/08	Ventas	Pedidos exportables a PDF y Excel.	`pedidos-export-pdf-excel_20260831_154359`
01/09	Tesorería	Facturas del día visibles al cobrar (filtro de fecha futura eliminado).	`fix_filtro_fecha_futuro_20260901_122607`
01/09	Sistemas	Conexiones a base de datos centralizadas en unos 37 archivos; al FTP con 30 de 30 verificados.	

FECHA	ÁREA	TRABAJO	EVIDENCIA
01/09	IA	Helper de IA con varios proveedores y resumen ejecutivo en Desarrollos y Soporte.	ia_helper_desarrollos_clasificacion_20260901_154422
01/09	DataPro	Formato interno de los programas de DataPro (.dxb) descifrado para poder leerlos.	
01–02/09	IA	Gateway de IA compatible con la API de OpenAI.	assets/ia_gateway.php
02/09	Sistemas	Clasificación «Apoyo Funcional» con su color en Desarrollos.	clasificacion_apoyo_funcional_20260902_120610
02/09	Administración	Movimientos por Usuario de 154 s a 0,2 s; usuario que registra en pantalla.	fix_pag_usuar2_movxusu_20260902_113827
01–03/09	Nómina	Análisis de DataPro Nómina e intérprete xBase en PHP (205/205 fórmulas).	services/nomina/xbase
03/09	Tesorería	Diferencia cambiaria con la misma tasa, corregida.	fix_diferencia_misma_tasa_20260903_092530
03/09	Tesorería	Conciliación Bancaria: Excel y PDF con filtros, diseño para teléfono y visor sin errores.	providencia_web_conciliacion_20260903_155502
04/09	Nómina	Carga de Variaciones portada desde Aviprosis; Calcular Nómina probada de punta a punta.	/cargavariaciones
04–07/09	Reportes	Estado de Cuenta de Proveedor nuevo; Ventas del Ciclo con encabezados fijos y arrastre.	/estadocuentaproveedor
07/09	Nómina	Nómina web en producción: 12 archivos y 8 tablas.	/calculonomina
07/09	Tesorería	Mejoras de divisa en Recibos y Comprobantes.	deploy_20260907_101730_recibos_comprobantes_fx_ui
07/09	Compras	Cruce requisición–orden corregido en 3 reportes.	reporterequisicion_20260907_120540
07/09	Proveedores	Carga Bancaria con el beneficiario del Excel.	/cargabancaria
09/09	Compras	Unidad de negocio en la consulta de requisiciones.	reporterequisicion_unidadnegocio_20260909_102506
09/09	Finanzas	IVA en divisa del reporte de finanzas; 2 facturas pagadas de menos identificadas.	reportepagfin_ivabs_20260909_predeploy
09/09	Tesorería	Capacidad real de los anticipos en divisa externa.	deploy_20260909_155037_fix_divisa_externa_capacidad_real
09–10/09	Tesorería	Relación de Pagos, Saldos CxP, Cambio de Fecha de Pago y Cuenta Contable de Mov. Bancarios.	4 pantallas nuevas
10/09	Cobranzas	Rubro en el estado de cuenta de clientes.	/reportecobnotas
10/09	Tesorería	Cierre exacto de céntimos y guarda que bloquea comprobantes descuadrados.	patch_20260910_151503_guarda_cierre_bloqueador_WEB
10–18/09	Reportes	Otros Gastos: el Excel de Tesorería convertido en reporte.	/otrosgastos
11/09	Tesorería	Abono parcial que se sobrescribía con el máximo.	patch_20260911_115610_fix_abono_parcial_cruce_manual_WEB
11/09	Sistemas	Búsqueda de documento en Permisos por Departamento.	/permisosdptos
11/09	Sistemas	Nueve propuestas de firma de correo; elegida la opción 3 a color.	/firmas
11–14/09	Seguridad	Permisos sin códigos de usuario en el código: 9 pantallas, cargos y conceptos.	migracion_permisos_hardcodeados_20260914_084555
14/09	Sistemas	Ajustes de la pantalla de permisos: acciones alineadas y visibles.	visibilidad_x_acciones_20260914_140522
14/09	Despliegue	Herramientas adaptadas al cambio de carpeta del servidor público.	/providencia_web
15/09	Tesorería	La nota diferencial ya no borra documentos cruzados.	patch_20260915_155154_fix_limpiarNotaDiferencial_borra_cruzados_WEB
16/09	Reportes	Saldos CxP: fechas, comentario, estado ordenable y encabezado por proveedor.	deploy_20260916_121306_saldoscxp_encabezado_repetido_export
16/09	Finanzas	Tolerancia al dividir pagos y diferencia duplicada al armar comprobantes.	patch_20260916_110636_fix_diferencia_duplicada_armar_comprobante_WEB
16/09	n8n	Asistente de n8n con modelo propio, sandbox con sysbox y buscador SearXNG.	n8n interno
16–18/09	Contabilidad	Migración Contable alperp19 → alperp25.	/migracioncontable
17/09	Tesorería	Tasa ponderada con varios créditos a la misma tasa.	patch_20260917_144843_fix_tasaponderada_multicredito_WEB
17/09	Sistemas	Notificaciones que se pueden limpiar y modo oscuro corregido.	NotificacionesModel.php

FECHA	ÁREA	TRABAJO	EVIDENCIA
17/09	Sistemas	Teléfonos de WhatsApp con @c.us o @lid.	`/gestion_usuarios`
17–21/09	Sistemas	Tutoriales guiados con driver.js; Orden de Compras con recorrido completo.	`tour-helper.js`
21–28/09	Análisis	Modelo M-PEOF en Google Sheets con Apps Script e IA.	`Google Sheets`
23/09	Tesorería	Saldo visual al cruzar a otra tasa, moneda de cabecera y «Cruzar en Bs».	`patch_20260923_174653_tasa1_cruce_bs_WEB`
25/09	Tesorería	Margen de ajuste de USD 5 en los cruces de Recibos.	`providencia_web_recibos_margen_usd5_20260925_140858`
25/09	Sitio web	Sitio corporativo con las sedes en 3D.	`index.php · #sedes`

16 Evidencia verificable

Todo lo anterior se puede comprobar: las pantallas en la intranet, los archivos en la copia de producción con su fecha y las carpetas de respaldo que dejó cada despliegue. Las capturas se tomaron el 28/09/2026 en el entorno de pruebas, que tiene la misma versión que producción; nombres de personas, cuentas, salarios y totales están difuminados.

DOCUMENTOS TÉCNICOS

Tesorería DataPro a la Web

Plan de las cuatro funciones de Tesorería con las consultas originales y el diseño de permisos. 09/09/2026.

Referencia de trabajo privada

Motor de Nómina DataPro

Análisis del motor de DataPro Nómina y diseño del intérprete. 01/09/2026.

Referencia de trabajo privada

Cálculo de Nómina · Diseño de Construcción

Fases, tablas y pruebas de la pantalla Calcular Nómina. 02/09/2026.

Referencia de trabajo privada

Prorrateo de Créditos

Reglas para cruzar varios anticipos y créditos contra varias facturas. 27/08/2026.

Referencia de trabajo privada

Firmas LM Corporativo

Propuestas de firma de correo con la marca de la empresa y del grupo. 11/09/2026.

Referencia de trabajo privada

Verificación de buscadores

Pruebas de los buscadores de módulo y de usuario. 10/08/2026.

Referencia de trabajo privada

PANTALLAS EN PRODUCCIÓN (INTRANET DE LA EMPRESA, REVISADO EL 28/09/2026)

PANTALLA	RUTA	ARCHIVO	ÚLTIMA MODIFICACIÓN
Calcular Nómina	Intranet: /calculonomina	`view/rrhh/calculonomina.php`	25/09/2026
Carga de Variaciones	Intranet: /cargavariaciones	`view/rrhh/cargavariaciones.php`	04/09/2026
Variación Manual	Intranet: /variacionmanual	`view/rrhh/variacionmanual.php`	04/09/2026
Cargos	Intranet: /cargos	`view/rrhh/cargos.php`	12/09/2026
Relación de Pagos	Intranet: /relacionpagos	`view/reportes/relacionpagos.php`	09/09/2026
Saldos de CxP (Contable)	Intranet: /saldoscxp	`view/reportes/saldoscxp.php`	22/09/2026
Cambio de Fecha de Pago	Intranet: /cambiofechapago	`view/administracion/cambiofechapago.php`	22/09/2026

PANTALLA	RUTA	ARCHIVO	ÚLTIMA MODIFICACIÓN
Cuenta Contable Mov. Bancario	Intranet: /ctacontablemov	`view/administracion/ctacontablemov.php`	22/09/2026
Otros Gastos	Intranet: /otrosgastos	`view/reportes/otrosgastos.php`	18/09/2026
Estado de Cuenta de Proveedor	Intranet: /estadocuentaproveedor	`view/reportes/estadocuentaproveedor.php`	07/09/2026
Recibos de Ingreso	Intranet: /recibos	`view/tesoreria/recibos.php`	23/09/2026
Comprobantes de Pago	Intranet: /comprobantespago	`view/administracion/comprobantespago.php`	23/09/2026
Reporte de Finanzas	Intranet: /reportepagfin	`view/administracion/reportepagfin.php`	20/08/2026
Estado de cuenta de clientes	Intranet: /reportecobnotas	`view/tesoreria/reportecobnotas.php`	10/09/2026
Conciliación Bancaria	Intranet: /conciliacionbancaria	`view/tesoreria/conciliacionbancaria.php`	03/09/2026
Carga Bancaria de Proveedores	Intranet: /cargabancaria	`view/proveedores/cargabancaria.php`	07/09/2026
Movimientos por usuario	Intranet: /movxusu	`view/administracion/movxusu.php`	24/08/2026
Migración Contable	Intranet: /migracioncontable	`view/contabilidad/migracioncontable.php`	18/09/2026
Consulta de Requisiciones	Intranet: /reporterequisicion	`view/reportes/reporterequisicion.php`	21/09/2026
Traza Requisición → Orden	Intranet: /reportereqorc	`view/reportes/reportereqorc.php`	21/09/2026
Panel de Compras	Intranet: /panelcompras	`view/compras/panelcompras.php`	19/08/2026
Pedidos	Intranet: /pedidos	`view/ventas/pedidos.php`	21/09/2026
Guía de Traslado	Intranet: /guiatraslado	`view/ventas/guiatraslado.php`	21/09/2026
Memorandos	Intranet: /memorandos	`view/sistemas/memorandos.php`	11/09/2026
Permisos por Módulo	Intranet: /permisosmodulos	`view/sistemas/permisos_modulos.php`	24/08/2026
Permisos por Departamento	Intranet: /permisosdptos	`view/sistemas/permisos_dptos.php`	11/09/2026
Reporte de Desarrollos	Intranet: /reportedesarrollos	`view/sistemas/reportedesarrollos.php`	02/09/2026
Gestión de Usuarios	Intranet: /gestion_usuarios	`view/usuarios/gestion_usuarios.php`	17/09/2026
Helper de IA	Servicio interno	`assets/ia_helper.php`	01/09/2026
Gateway de IA	Intranet: /ia/health	`assets/ia_gateway.php`	16/09/2026

BITÁCORA DE DESPLIEGUES: 91 RESPALDOS CON FECHA

`10/08` `tesoreria_20260810_165253_predeploy`

`13/08` `comprobantes-recibos_20260813_214313_predeploy`

`14/08` `cobranzas-sync_20260814_100538_predeploy`

14/08 divisa-precision_20260814_085107_predeploy

14/08 favicon-raiz-compartida_20260814_122339_predeploy

14/08 fpdf-guard-fix_20260814_115845_predeploy

14/08 ftp-real-produccion_20260814_110725_predeploy

14/08 funciones-sync_20260814_103458_predeploy

14/08 pdf-utf8decode-fix_20260814_104341_predeploy

14/08 rti-ret-fix_20260814_164918_predeploy

14/08 transporte-cobnotas_20260814_091404_predeploy

17/08 cruce-multi-anticipo-redondeo-fix_20260817_164101_predeploy

17/08 cursor-jump-y-excel-fix_20260817_154353_predeploy

17/08 excel-node-vs-data-fix_20260817_162339_predeploy

17/08 mob-tipo-catalogo-fix_20260817_185955_predeploy

17/08 mob-tipo-catalogo-fix-comprobantespago_20260817_190914_predeploy

18/08 fix-encabezado-repetido-pdf_20260818_132713_predeploy

18/08 fix-monto-decimal-nd-nc-recibos_20260818_155054_predeploy

18/08 fix-mostrar-monto-retencion-registrada_20260818_113621_predeploy

18/08 fix-nullif-movbancarios_20260818_105106_predeploy

18/08 fix-nullif-movcaja-transfbancarias_20260818_110519_predeploy

18/08 fix-numeracion-mob-caj-greatest_20260818_101238_predeploy

18/08 fix-reportepagfin-orden-real-req-nrc_20260818_213237_predeploy

18/08 fix-rti-islr-numeracion_20260818_095159_predeploy

18/08 fix-rti-islr-numeracion-v2-update-greatest_20260818_100213_predeploy

18/08 fix-rti-islr-recibos-ventas_20260818_102106_predeploy

18/08 permiso-consulta-deudas-pedidos_20260818_081600_predeploy

18/08 reportecobnotas-mobtipo-y-banner_20260818_103625_predeploy

19/08 fix-catalogo-formapago_20260819_151901_predeploy

19/08 fix-salto-numeracion-recibos_20260819_133057_predeploy

19/08 sync-pedidos-ftp-real_20260819_112551_predeploy

20/08 conciliacion_filtros_orden_sticky_20260820_135019_predeploy

20/08 deploy_reportepagfin_comprobantes_errores_20260820_132228

21/08 deploy_estado_cuenta_20260821_001

21/08 deploy_reportecobnotas_ndnc_20260821_094252

21/08 deploy_reportecobnotas_total_usd_20260821_103502

21/08 deploy_resumen_autorizaciones_20260821_085739

21/08 hotfix_totales_divisa_20260821_001

24/08 codex-ui-toast-firmas_20260824_154814_predeploy

24/08 deploy_islr_sustraendo_fix_20260824_123002_predeploy

24/08 prgweb-conflicto_20260824_143529_predeploy

24/08 prgweb-conflicto_20260824_145423_predeploy

24/08 prgweb-conflicto_20260824_145434_predeploy

24/08 prgweb-conflicto_20260824_161629_predeploy

24/08 prgweb-conflicto_20260824_161646_predeploy

24/08 prgweb-lote_20260824_161547_predeploy

26/08 prgweb-lote_20260826_152123_predeploy

27/08 cuadre_solo_creditos_20260827_145101

27/08 deploy_20260827_084859

27/08 predeploy_auditoria_20260827_205901

27/08 prorrateo_formapago_20260827_141403

28/08 predeploy_query_auditoria_20260828_080921

31/08 anticipo_sin_orden_20260831_175141

31/08 pedidos-export-pdf-excel_20260831_154359_predeploy

01/09 fix_filtro_fecha_futuro_20260901_122607

01/09 ia_helper_desarrollos_clasificacion_20260901_154422

02/09 clasificacion_apoyo_funcional_20260902_120610

02/09 desarrollos_modal_colores_20260902_122137

02/09 fix_pag_usuar2_movxusu_20260902_113827

02/09 fix_usuario_registra_frontend_20260902_114834

03/09 _deploy_backups/providencia_web_conciliacion_20260903_155502

03/09 fix_diferencia_misma_tasa_20260903_092530

07/09 deploy_20260907_101730_recibos_comprobantes_fx_ui

07/09 reporterequisicion_20260907_120540

09/09 deploy_20260909_155037_fix_divisa_externa_capacidad_real

09/09 reportepagfin_ivabs_20260909_predeploy

09/09 reporterequisicion_unidadnegocio_20260909_102506

10/09 patch_20260910_134326_cierre_exacto_centimos_WEB_postpatch

10/09 patch_20260910_142416_cierre_exacto_UNIVERSAL_WEB

10/09 patch_20260910_151503_guarda_cierre_bloqueador_WEB

11/09 patch_20260911_115610_fix_abono_parcial_cruce_manual_WEB

14/09 ajustes_factura_20260914_131642

14/09 alineacion_acciones_20260914_135738

14/09 deploy_20260914_090510_relacionpagos_saldoscxp_cambiofechapago_ctacontablemov_predeploy

14/09 fix_carga_customan_20260914_134747

14/09 migracion_permisos_hardcodeados_20260914_084555_predeploy

14/09 separacion_head_custom_20260914_135201

14/09 visibilidad_x_acciones_20260914_140522

15/09 patch_20260915_155154_fix_limpiarNotaDiferencial_borra_cruzados_WEB

16/09 deploy_20260916_102938_saldoscxp_fecha_comentario_fix_predeploy

16/09 deploy_20260916_111419_saldoscxp_header_overlap_fix_predeploy

16/09 deploy_20260916_111701_saldoscxp_header_3lineas_fix_predeploy

16/09 deploy_20260916_112123_saldoscxp_estado_icono_orden_fix_predeploy

16/09 deploy_20260916_121306_saldoscxp_encabezado_repetido_export_predeploy

16/09 patch_20260916_100355_fix_tolerancia_forma_pago_agrupada_WEB

16/09 patch_20260916_110636_fix_diferencia_duplicada_armar_comprobante_WEB

17/09 patch_20260917_144843_fix_tasaponderada_multicredito_WEB

23/09 patch_20260923_144926_fix_saldo_visual_cruce_tasa_WEB

23/09 patch_20260923_162525_sync_moneda_cabecera_formas_WEB

23/09 patch_20260923_174653_tasa1_cruce_bs_WEB

25/09 _deploy_backups/providencia_web_recibos_margen_usd5_20260925_140858

Las rutas del ERP y los documentos de trabajo requieren acceso autorizado. Las capturas omiten credenciales y datos privados.