



+ tiempo para tus pacientes

MATERIAL COMPLEMENTARIO

El encargo consolidado

Prompt optimizado tras las interacciones · Versión orientada a un único encargo

No se lo pidas, encárgaselo

Qué es: el prompt consolidado a partir del encargo inicial y de las interacciones posteriores con Gemini. No es la transcripción del primer prompt ni de los vídeos.

Cómo usarlo: copia el archivo TXT adjunto completo. El bloque se conserva literalmente; la maquetación añade jerarquía visual, no nuevos requisitos. El enfoque one-shot reduce intercambios, pero no elimina las pruebas ni garantiza un resultado correcto a la primera.

Alcance: material formativo aportado por Jorge Sánchez. Describe requisitos y evolución del ejemplo, no una auditoría técnica ni una garantía de funcionamiento. Pruébalo con los datos del ejercicio antes de utilizarlo con información real.

Privacidad y dependencias: guardar en localStorage no hace local el análisis con Gemini. Las llamadas de IA envían contenido al proveedor; las bibliotecas CDN necesitan conexión. No incrustes claves privadas en un HTML distribuido.

Copias: descargar un JSON no lo sube ni sincroniza automáticamente con Google Drive. El almacenamiento del navegador puede borrarse; conserva copias externas y prueba la restauración.

PROMPT PARA LLM / CANVAS

Actúa como un desarrollador Full-Stack Senior y arquitecto de software experto en gestión de clínicas veterinarias. Desarrolla en un único archivo autocontenido (index.html) una aplicación web SPA completa, reactiva y persistente para el "Control de Entradas, Conciliación Mensual y Gestión de Tarifas de Proveedores".

Utiliza Tailwind CSS vía CDN, FontAwesome 6 para iconografía y SheetJS (xlsx.full.min.js) para procesar hojas de cálculo. Todo debe funcionar en el navegador sin backend externo ni bases de datos de pago: la persistencia se gestiona en memoria local sincronizada (localStorage) con utilidades de exportación e importación en JSON para copias en Google Drive.

La aplicación debe estructurarse en 4 pestañas de navegación principales más un indicador global en cabecera:

- Cabecera fija: Título, distintivo de clínica, contador dinámico «Sin resolver: N» (alerta si hay datos ilegibles o productos sin clasificar) y botones de "Copia Drive (json)" y "Restaurar".
- Pestaña 1: Entradas (Albaranes y Facturas).
- Pestaña 2: El mes (Conciliación y Auditoría).
- Pestaña 3: Vocabulario y precios (Tarifas, Acuerdos y Proveedores).
- Pestaña 4: Dashboard (Métricas ejecutivas de compra y fiabilidad).

A continuación se detallan los requisitos funcionales organizados en 5 bloques:

1. CAPTURA Y PROCESAMIENTO DE DOCUMENTOS (PESTAÑA 1)

a) Modos de Entrada:

- Modo Archivo / Foto: Subida de fotos de albaranes (con notas manuscritas) y PDFs/fotos de facturas mediante llamada estructurada a Gemini Vision (devolviendo JSON estricto) o fallback reactivo editable.
- Modo Texto estructurado: Textarea para pegar transcripciones manuales con delimitadores:
ALBARAN | proveedor | número | fecha
referencia | descripción | unidad | cantidad albarán | cantidad recibida | lote | caducidad | nota
NOTA | texto general
FACTURA | proveedor | número | fecha
albarán | referencia | descripción | unidad | cantidad | precio | % dto | precio neto | % IVA | importe
TOTAL | base | IVA | total

b) Reglas de Lectura Humano-Contable:

- Transcripción literal: Copiar lo impreso tal cual sin autocorrecciones. Si una línea está repetida, se registra dos veces.
- Marcas a mano en líneas: Si hay una nota manuscrita («faltan 2», «solo 4»), registrarla en el campo 'nota' y ajustar 'cantidadRecibida'. Si no hay anotación, la recibida coincide con la del albarán.
- Lotes y caducidades a mano: Tratar con la misma validez que los impresos.
- Anotaciones fuera de línea: Registrar en 'notaGeneral' del albarán (p. ej. "Abono pendiente de 2 frascos rotos").
- Datos dudosos: Si un dato no se lee con nitidez, marcar obligatoriamente con "?" o "ILEGIBLE". No suponer cantidades ni inventar información.

c) Comprobación Visual Previa (Nada se guarda sin revisión):

- Al procesar cualquier documento, se despliega una tabla editable de revisión donde el usuario puede corregir cada celda.
- Solo se consolida en la base de datos al pulsar el botón verde «Está bien, guardar».
- Detección de duplicados en tiempo real: Se evalúa la terna (Proveedor + Número de Documento + Fecha). Si ya existe, se muestra un banner de advertencia y, al intentar guardar, se abre una ventana modal que frena la duplicidad y solicita confirmar si se desea sobrescribir el registro previo.

d) Organizador y Buscador de Documentos Guardados:

- Tabla histórica con buscador en tiempo real por texto (número, referencia o nota), filtro por tipo (Albarán / Factura) y filtro por proveedor.

- Cada documento guardado permite reabrirse para edición completa o eliminarse con confirmación.

2. VOCABULARIO, TARIFAS Y CONDICIONES COMERCIALES (PESTAÑA 3)

a) Gestión y Unificación Canónica de Proveedores:

- Los proveedores se unifican bajo nombres canónicos normalizados para evitar duplicados causados por variantes ortográficas.
- Tabla con listado de proveedores, estado (Activo / En suspensión), número de tarifas cargadas, albaranes vinculados y estado del acuerdo.
- Botón modal "Unificar Proveedores Duplicados": permite fusionar un proveedor origen en un proveedor destino en cascada (actualizando albaranes, facturas, tarifas y acuerdos en un clic).
- Acciones individuales por proveedor: Suspender/Reactivar, Eliminar por completo y Carga directa de tarifa.

b) Acuerdos Comerciales:

- Carga mediante PDF/imagen (analizado con IA para extraer proveedor, portes gratis desde € base, descuentos por familia y precios especiales fijos) o mediante formulario manual.
- Modal de revisión del acuerdo antes de guardar.
- Posibilidad de pausar/suspender acuerdos: si un acuerdo está en suspensión, la auditoría aplica la tarifa general íntegra sin descuentos.

c) Tarifas Generales Anuales (Excel y CSV):

- Motor de ingesta robusto para ficheros .xlsx, .xls y .csv (detectando delimitadores ';', ',', '\t' y comas decimales europeas).
- Ventana modal de mapeo de columnas (Referencia, Descripción, Familia, Unidad, Precio Unitario, Precio Caja) con previsualización de filas de muestra.
- Selector de asignación a proveedor existente o nuevo.
- Opción para reemplazar referencias previas o acumular.
- Catálogo de tarifas con buscador en tiempo real por texto (filtra por referencia, producto o familia) y selector de proveedor.
- Herramienta de reasignación masiva de tarifas completas a otro proveedor.

d) Diccionario de Equivalencias y Detección de Nombres Nuevos:

- Si al guardar un albarán aparece una descripción desconocida, la aplicación despliega un diálogo: "¿Es el mismo producto?", permitiendo vincularlo a una referencia oficial del proveedor con buscador predictivo o descartarlo como producto nuevo.
- Cuenta con botón de cierre ("Decidir más tarde") sin forzar la decisión.
- Las equivalencias confirmadas se memorizan en un diccionario para no volver a preguntar en entregas futuras.

3. CONCILIACIÓN MENSUAL Y AUDITORÍA CONTABLE (PESTAÑA 2)

a) Filtros y Reglas de Precio:

- Filtro de proveedor y selector de factura dependiente (al elegir proveedor, el desplegable de facturas muestra únicamente las de ese distribuidor).
- El precio pactado se determina según la regla estricta:
 1. Precio especial pactado para esa referencia (si existe en acuerdo activo).
 2. En su defecto: Precio de tarifa general base menos el descuento de su familia pactado en el acuerdo.
 3. Si el acuerdo está suspendido: Tarifa general base íntegra (0% dto).
- Todas las comparaciones se realizan sobre la Base Imponible en formato español (€ con dos decimales y coma), nunca con IVA.
- Cruce inteligente de números de albarán: se comparan normalizando caracteres y extrayendo dígitos significativos.

b) Tres Bloques de Conciliación Estrictos:

1. NO HE PODIDO COMPROBARLO:

- Siempre visible en la parte superior. Lista cualquier línea o dato marcado con "?" o "ILEGIBLE", indicando documento, número y motivo. Si está vacío, muestra explícitamente el mensaje de conformidad. Cada incidencia incluye botón para "Resolver".

2. NO CUADRA:

- Desglosa discrepancias con detalle de: línea, albarán de origen, facturado, pactado/recibido, detalle y diferencia económica neta en base imponible.
- Supuestos auditados:
 - * Precio neto facturado distinto al pactado (si es menor: advertencia "Revisa la tarifa, puede estar vieja").
 - * Cantidad facturada diferente a la recibida.
 - * Mercancía en albarán físico no incluida en la factura del mes.
 - * Líneas facturadas sin albarán físico registrado.
 - * Portes cobrados cuando el total del pedido supera el umbral pactado de portes gratis.
 - * Notas marginales pendientes de abono no deducidas en factura.
- Acciones en cada discrepancia:
 - * Botón "Es firma / ignorar nota": descarta apuntes marginales que correspondían a firmas de recepción o sellos (p. ej. "D. Alarcón"), sin valor contable.
 - * Botón "Editar origen": reabre directamente el albarán o factura en el revisor de Entradas.

* Botón "Aceptar diferencia" con tooltip interactivo explicativo: si no hay descuadre de precio, archiva la diferencia. Si hay diferencia de precio, despliega el Asistente Inteligente de Actualización de Tarifas.

3. CUADRA:

- Relación de líneas conformes al 100% en unidades y precio neto pactado.

c) Asistente Inteligente de Actualización de Tarifas y Acuerdos:

- Al aceptar una discrepancia de precio, se abre un modal con cálculos matemáticos automáticos para elegir cómo asimilar el cambio:

1. Excepción puntual: Archivar solo en este documento sin alterar tarifas ni acuerdos.

2. Precio especial: Guardar el precio neto facturado en el acuerdo comercial para esa referencia.

3. Modificar precio base de catálogo: Calcular y sugerir el nuevo precio base de catálogo manteniendo el % de descuento de la familia:

$$\text{Precio_Base} = \text{Precio_Neto} / (1 - (\text{Dto} / 100))$$

4. Modificar descuento de familia: Mantener el precio de catálogo y calcular el nuevo % de descuento implícito de la familia:

$$\text{Nuevo_Dto_}\% = [1 - (\text{Precio_Neto} / \text{Precio_Base})] * 100$$

5. Alta en tarifa: Registrar el producto si no existía previamente.

d) Generador de Correo de Reclamación Pormenorizado por Albarán:

- Formato exacto de 3 bloques sin fórmulas de cortesía redundantes:

Línea 1: Revisión de la factura frente a los albaranes de entrega físicos y acuerdo.

Línea 2: Importe total de la diferencia neta (€ Base) y desglose agrupado por albarán físico (concepto, facturado vs recibido/pactado, diferencia individual y motivo).

Línea 3: Pregunta ejecutiva de cierre: "¿Nos emitís la factura rectificativa con estas correcciones o aplicáis la nota de abono en la siguiente remesa?".

- Botón directo para copiar al portapapeles.

4. PANEL DE CONTROL Y DASHBOARD DE COMPRAS (PESTAÑA 4)

- Selector de filtrado por proveedor (utilizando la lista canónica deduplicada) o vista global.

- 4 Tarjetas de Métricas KPI:

1. Gasto Facturado (€ Base) con recuento de facturas auditadas.

2. Discrepancias Totales Acumuladas (€) con recuento de líneas no conformes.

3. Tasa de Conformidad Directa (% de líneas que cuadran a la primera).

4. Incidencias Activas (suma de notas pendientes y lecturas ilegibles sin resolver).

- Tabla de Fiabilidad y Volumen por Distribuidor:

- * Columnas: Proveedor, Albaranes, Facturas, Gasto Facturado (€), Abonos/Notas Pendientes, Diferencia Neta Acumulada (€ con código de color: rojo si se cobró de más, verde si favoreció a la clínica) y Estado del Acuerdo.

- * Reconciliación estricta para que ningún distribuidor aparezca repetido.

5. ARQUITECTURA TÉCNICA, SEGURIDAD Y PERSISTENCIA

- La aplicación se guarda de forma permanente en localStorage bajo una clave estructurada ('vet_clinic_database_state_v1').
- Toda mutación de estado invoca window.saveClinicState() y actualiza reactivamente la interfaz (window.updateUIFromState()).
- Manejo defensivo del DOM: todas las funciones de renderizado verifican la existencia previa de elementos contenedores para prevenir excepciones de tipo TypeError (classList / null).
- Ningún modal ni acción destructiva usa prompt() o confirm() nativos del navegador (bloqueados en iframes), implementando ventanas modales Tailwind integradas.