ILUSTRE MUNICIPALIDAD
COMUNA DE
LA LIGUA

MUNICIPALIDAD DE LA LIGUA | UNIDAD DE INFORMÁTICA

INFORME DE AVANCE MENSUAL

JULIO 2026

Sistemas municipales, bases de datos y soporte tecnológico

Institución	Ilustre Municipalidad de La Ligua
Unidad	Informática y soporte de sistemas municipales
Período	Mes de Julio de 2026
Elaborado por	Luis Emilio Osorio Pereira

Nota: el presente documento corresponde a un informe de avance, debido a que julio se encuentra en curso al momento de su elaboración.

1. Resumen ejecutivo

Durante la primera quincena de julio de 2026 se desarrollaron labores de análisis, regularización y soporte sobre sistemas municipales construidos en Visual Basic 6, bases de datos SQL Server y procesos operativos vinculados principalmente a Rentas y Patentes, Finanzas, Personal y ayudas sociales. **El trabajo permitió resolver incidencias críticas, generar consultas de control y extracción de datos, y dejar operativos procesos de recaudación y gestión interna.**

Rentas y Patentes	Bases de datos	Sistemas heredados
Carga de patentes y órdenes de ingreso habilitadas para la primera cuota del segundo semestre de 2026.	Consultas, correcciones y validaciones ejecutadas sobre datos financieros, permisos y contribuyentes.	Análisis de código VB6, identificación de reglas de negocio y solución de errores operativos.

2. Actividades desarrolladas

Rentas y Patentes

Objetivo: Regularización de procesos de cálculo, carga y emisión asociados a patentes municipales.

- Revisión de la carga de capitales propios informados por el Servicio de Impuestos Internos y análisis de inconsistencias históricas en los cálculos.
- Validación de tablas de IPC, intereses y reajustes utilizadas por la aplicación municipal.
- Corrección y prueba del proceso de generación masiva de órdenes de ingreso.
- Habilitación de la primera cuota correspondiente al segundo semestre de 2026, con vencimiento al 31 de julio.
- Análisis del comportamiento de la aplicación VB6 para determinar la relación entre cuotas, semestre, tickets y generación de órdenes de ingreso.

Estado Completado

Finanzas y Contabilidad

Objetivo: Apoyo mediante consultas SQL para control de pagos, asientos y registros contables.

- Desarrollo de consultas para identificar pagos efectuados a honorarios durante el año 2024, filtrando cuentas presupuestarias específicas.
- Análisis de funciones VB6 relacionadas con la cantidad y estado de asientos contables de decretos de pago.
- Revisión de registros de órdenes de ingreso, fechas de giro, pagos y estados asociados.
- Apoyo en la regularización de registros de ayudas sociales y actualización de unidad giradora.

Estado En curso

Gestión de Personal

Objetivo: Extracción y preparación de información de permisos de funcionarios.

- Identificación de la tabla de permisos institucionales.
- Construcción de consulta para obtener todos los permisos correspondientes a los años 2024 y 2025.
- Conversión de campos fecha al formato día/mes/año para facilitar su revisión y exportación.

Estado Completado

Soporte a sistemas VB6 y SQL Server

Objetivo: Diagnóstico de aplicaciones heredadas y resolución de incidencias de datos.

- Identificación de tablas y colecciones utilizadas indirectamente por funciones y objetos de la aplicación.
- Análisis de errores de registros no encontrados y validación de datos requeridos por las pantallas.
- Eliminación y reinserción controlada de registros específicos cuando fue necesario.
- Resolución de bloqueos de sesiones SQL y recuperación de procesos detenidos.
- Documentación práctica de reglas de negocio que no se encontraban formalizadas.

Estado En curso

3. Principales resultados

Resultado	Descripción
Continuidad operativa	Se recuperó el funcionamiento de procesos que estaban detenidos o presentaban comportamientos inconsistentes en aplicaciones municipales.
Recaudación habilitada	Las patentes y órdenes de ingreso quedaron cargadas y disponibles para el inicio del pago de la primera cuota del segundo semestre de 2026.
Mayor trazabilidad	Se generaron consultas de revisión y extracción que permiten conocer el origen de los datos y validar registros antes de modificarlos.
Conocimiento técnico	Se avanzó en la comprensión de reglas de negocio contenidas en código VB6 y procedimientos SQL históricos.
Información disponible	Quedaron preparadas consultas para permisos de funcionarios y pagos a honorarios, facilitando informes y procesos de

Resultado	Descripción
	fiscalización interna.

4. Incidencias y riesgos detectados

- Dependencia de aplicaciones antiguas desarrolladas en Visual Basic 6, con reglas de negocio distribuidas en formularios, clases y procedimientos almacenados.
- Existencia de modificaciones históricas sin documentación suficiente, lo que aumenta el riesgo al corregir datos o procesos en producción.
- Inconsistencias históricas en cálculos de patentes, IPC, intereses y reajustes, con posibles diferencias a favor o en contra de contribuyentes.
- Uso de formatos de fecha no estandarizados en algunas tablas y aplicaciones, situación que puede provocar actualizaciones sobre registros equivocados.
- Necesidad de respaldos, consultas de verificación y criterios de reversión antes de realizar cambios directos en las bases de datos.

5. Próximas acciones

Nº	Acción	Prioridad
1	Continuar la revisión de los cálculos históricos de Rentas y Patentes mediante análisis y minería de datos.	Alta
2	Documentar tablas, procedimientos almacenados y reglas de negocio críticas identificadas en las aplicaciones VB6.	Alta
3	Consolidar consultas reutilizables para permisos, honorarios, ayudas sociales y control de órdenes de ingreso.	Media
4	Implementar validaciones previas y respaldos automáticos para modificaciones de datos sensibles.	Alta
5	Preparar una estrategia gradual de modernización e integración utilizando herramientas como Microsoft Power Apps y servicios de datos institucionales.	Media

6. Conclusión

El avance logrado durante la primera quincena de julio permitió mantener la continuidad de servicios críticos, habilitar procesos de recaudación y mejorar el acceso a información institucional. No obstante, las incidencias observadas confirman la necesidad de continuar con la documentación, normalización de datos y modernización progresiva de los sistemas municipales, reduciendo la dependencia de aplicaciones heredadas y fortaleciendo los controles antes de intervenir bases de datos productivas.

Felipe Morales Ossio

Administración Municipal

I. Municipalidad de La Ligua

Luis Hernan Valenzuela

Departamento de Informática

Ilustre Municipal de La Ligua

Luis Emilio Osorio Pereira

Analista Programador Computacional

Prestador de servicios