AETHERONE / AETHERREVENUE

AetherRevenue

Catálogo

Operaciones de ingresos para empresas de servicios públicos con AMI

Un contador inteligente en la pared de una casa informa de su consumo intervalo a intervalo y, más adelante, un cliente abre una factura. Entre ambos momentos hay tarifas que cambian en una fecha, una población de cuentas que deben facturarse juntas, pagos que llegan por varias vías y clientes de prepago cuyo crédito se gasta día a día. AetherRevenue es el componente de AetherONE diseñado para ocuparse de la mitad financiera de ese recorrido: la tarifa, la factura financiera, el pago, la conciliación y la venta de prepago.



Ilustración conceptual de la cadena de ingresos AMI para la que está diseñado AetherRevenue, desde un contador en un inmueble hasta una línea de libro en revisión. No es un emplazamiento de cliente ni un registro de cuentas reales.

Dónde empieza y dónde termina la facturación

En el diseño aprobado, el trabajo empieza con un consumo que alguien ya ha preparado. AetherMDMS valida los datos del contador y entrega los determinantes de facturación (Bill Determinants), la entrada técnica de la facturación. AetherRevenue toma el relevo a partir de ese traspaso. Es responsable de aplicar la versión de tarifa que estaba en vigor, construir la factura financiera y seguir lo que ocurre después con ella: pago, asignación, morosidad, asientos contables. Un determinante de facturación nunca es una factura. La factura financiera se construye en AetherRevenue.

El vocabulario de cuentas exige el mismo cuidado. AetherCIS es responsable de la cuenta de cliente, incluidas su identidad y su ciclo de vida, así como del inmueble, el punto de servicio (Service Point) y el acuerdo. AetherRevenue es responsable del trabajo financiero que se refiere a las cuentas: tarifa, facturación, pago, deuda, liquidación y prepago. Sus contratos transportan las referencias de cuenta que usan la facturación y el pago. Según el mismo diseño, cada producto conserva su propio almacén privado como único escritor, y los productos se encuentran mediante contratos y proyecciones versionados, nunca mediante una base de datos compartida.

El analista de facturación: una ejecución, treinta y siete excepciones

Para un analista de facturación, el día empieza con la tarifa. El diseño da a AetherRevenue las versiones de tarifa, con sus periodos de vigencia, para que un analista pueda diseñarlas y simularlas frente a casos de referencia (golden cases) y ver qué versión está asignada a qué cuenta de facturación desde qué fecha. En la demostración, los golden cases de las tarifas residencial, comercial e industrial contraponen cada uno un importe esperado y el importe calculado. Una tarifa que no reproduce sus golden cases es un problema que conviene encontrar antes de una ejecución de facturación, no después.

La ejecución de facturación es donde esas versiones se encuentran con toda la población. La ejecución de demostración de la figura abarca 412.330 cuentas y KRW 41.882.004.113 de importe facturado. Treinta y siete cuentas quedan retenidas como excepciones, y la ejecución espera su aprobación. Los motivos son concretos y de naturaleza distinta. Una cuenta muestra un delta de consumo negativo frente a su proyección de registro. A otra le falta la proyección de intervalos del 3 de agosto de 2026. Otra tiene dos tarifas que se solapan en la misma fecha de vigencia. Las dos primeras apuntan a la entrada de consumo. La tercera apunta a la asignación de tarifa, que corresponde a Revenue.

1 Una ejecución de facturación: población de cuentas, importe facturado, excepciones y estado de aprobación

412,330 accounts	KRW 41,882,004,113	37	Pending approval
Population	Billed	Exceptions quarantined	Status

2 Excepciones en cuarentena con sus motivos

Exceptions (quarantined)

ACCOUNT	REASON
BA-1003	Negative usage delta vs register projection
BA-1044	Missing interval projection for 2026-08-03
BA-1099	Tariff overlap on effective date

3 Historial de aprobaciones de la ejecución; la etiqueta de versión del motor es un dato de demostración, no un lanzamiento de producto

Approval trail

1. 2026-08-06T09:12:00+09:00 **Population locked** 412,330 accounts, 37 exceptions quarantined
2. 2026-08-06T16:40:00+09:00 **Rating complete** Deterministic engine R-2026.8
3. — **Approval** awaiting revenue operations approver

PANTALLA DEL PRODUCTO · DATOS DE DEMOSTRACIÓN Interfaz de evaluación con datos de demostración. Tres fragmentos de una ejecución de facturación sintética: la población, el importe facturado, las excepciones y el estado; tres excepciones en cuarentena con sus motivos; y el historial de aprobaciones. Las cuentas, los importes en KRW y las horas son ejemplos.

El historial de aprobaciones mantiene a la vista el orden de los hechos. La población se bloqueó a las 09:12 del 6 de agosto de 2026 (UTC+09:00), la tarificación terminó a las 16:40, y la última línea muestra que la aprobación sigue esperando a un aprobador de operaciones de ingresos. Un aprobador que lo lea con los motivos de las excepciones al lado puede ver qué se excluyó y qué está a punto de liberar la ejecución. Cada factura de la demostración puede abrirse con su traza de cálculo, que enumera pasos como la proyección de

consumo, la división por tramos y la versión de tarifa aplicada, cada uno con su entrada y su salida. Cuando una factura debe cambiar, la vista de ajustes recoge la refacturación, la nota de crédito o la exención junto con su motivo y su estado.

El operador de conciliación: del pago a un libro que cuadra

Un pago no es una factura, y una asignación no es un pago. El diseño los mantiene separados porque un operador financiero necesita cada uno como evidencia independiente. Un pago llega por un canal, una transferencia bancaria o una pasarela de tarjetas. Se asigna a facturas, o permanece sin asignar hasta que alguien decide a qué corresponde. En la demostración se recibe una transferencia bancaria de KRW 1.000.000 que aún no se ha asignado, justo el tipo de elemento que un operador debe recoger.

La conciliación compara después los registros de la empresa con el mundo exterior. El resumen de demostración contrapone 1.204 líneas de extracto bancario y 8.431 liquidaciones de la pasarela a 9.512 coincidencias realizadas automáticamente y 123 sin casar. Los elementos sin casar enumerados llevan indicios como un posible pago parcial, un desglose de comisión del comercio ausente o un texto de referencia desconocido. Además, las vistas de deuda y cobros agrupan la morosidad en tramos de antigüedad y siguen cada caso de cobro a lo largo de sus etapas. Las solicitudes de desconexión o de reconexión de un servicio pasan por un paso de aprobación, y en esta edición son aprobaciones que se pueden consultar, sin ninguna acción de campo detrás.

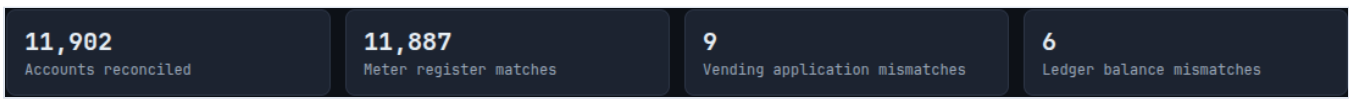
El diseño prevé que el libro auxiliar de ingresos registre asientos que remiten a la ejecución de facturación o al pago de los que proceden. Los lotes de exportación se dirigen después a AetherFinance, un producto independiente con sus propios datos. La vista de exportación enumera cada lote y si ha recibido acuse, y AetherRevenue no está diseñado para leer ni escribir lo que conserva AetherFinance.

El operador de prepago: una venta que debe coincidir en tres lugares

Para un cliente de prepago, el dinero va primero. El cliente paga a un comercio, la venta se registra en un terminal, se emite una referencia de token, el contador aplica el crédito y se abona la cuenta en el libro. Cada paso ocurre en un lugar distinto, y los resultados deben coincidir. El diseño trata la venta y el pago, la entrega, la confirmación del contador y la conciliación como etapas separadas, y conserva también el lado del comercio: el comercio, sus puntos de venta y terminales, el límite de crédito, la comisión y los periodos de liquidación con importes brutos, de comisión y netos.

Por el lado de la cuenta, el libro de saldo es de solo anexado. Los abonos por venta y los adeudos diarios de energía son entradas con el saldo tras cada una, y una vista de conciliación con el contador compara el saldo del libro con la proyección del registro de crédito del contador y comprueba que se aplicó la última venta. Una transacción de vending también puede seguirse a lo largo de su ciclo de vida, incluido el caso en que una disputa del cliente abre una revisión de reversión.

1 Conciliación de prepago a tres bandas: registros del contador, libros de cuentas y vending



2 Discrepancias, con el equipo responsable de cada una

Exceptions

ACCOUNT	MISMATCH	OWNER
PP-2002	Ledger vs meter Δ KRW 380	Revenue ops review
PP-2017	Vend applied twice at meter, once in ledger	Revenue ops review
PP-2040	Meter offline — projection pending	Field scheduling

PANTALLA DEL PRODUCTO · DATOS DE DEMOSTRACIÓN Interfaz de evaluación con datos de demostración. Una conciliación de prepago sintética: cuentas conciliadas y recuentos de coincidencias y discrepancias, y después tres discrepancias, cada una con su equipo responsable. Todos los valores son ejemplos.

La conciliación de demostración abarca 11.902 cuentas. De ellas, 11.887 coinciden con su registro del contador. Nueve aplicaciones de venta y seis saldos del libro no concuerdan. Las discrepancias enumeradas muestran por qué la pregunta requiere tres fuentes. Un libro difiere de su contador en KRW 380. Una venta se aplicó dos veces en el contador y se registró una vez en el libro. Un contador está sin conexión, de modo que su proyección sigue pendiente. Las dos primeras pasan a la revisión de operaciones de ingresos, y el contador sin conexión pasa a la programación de campo.

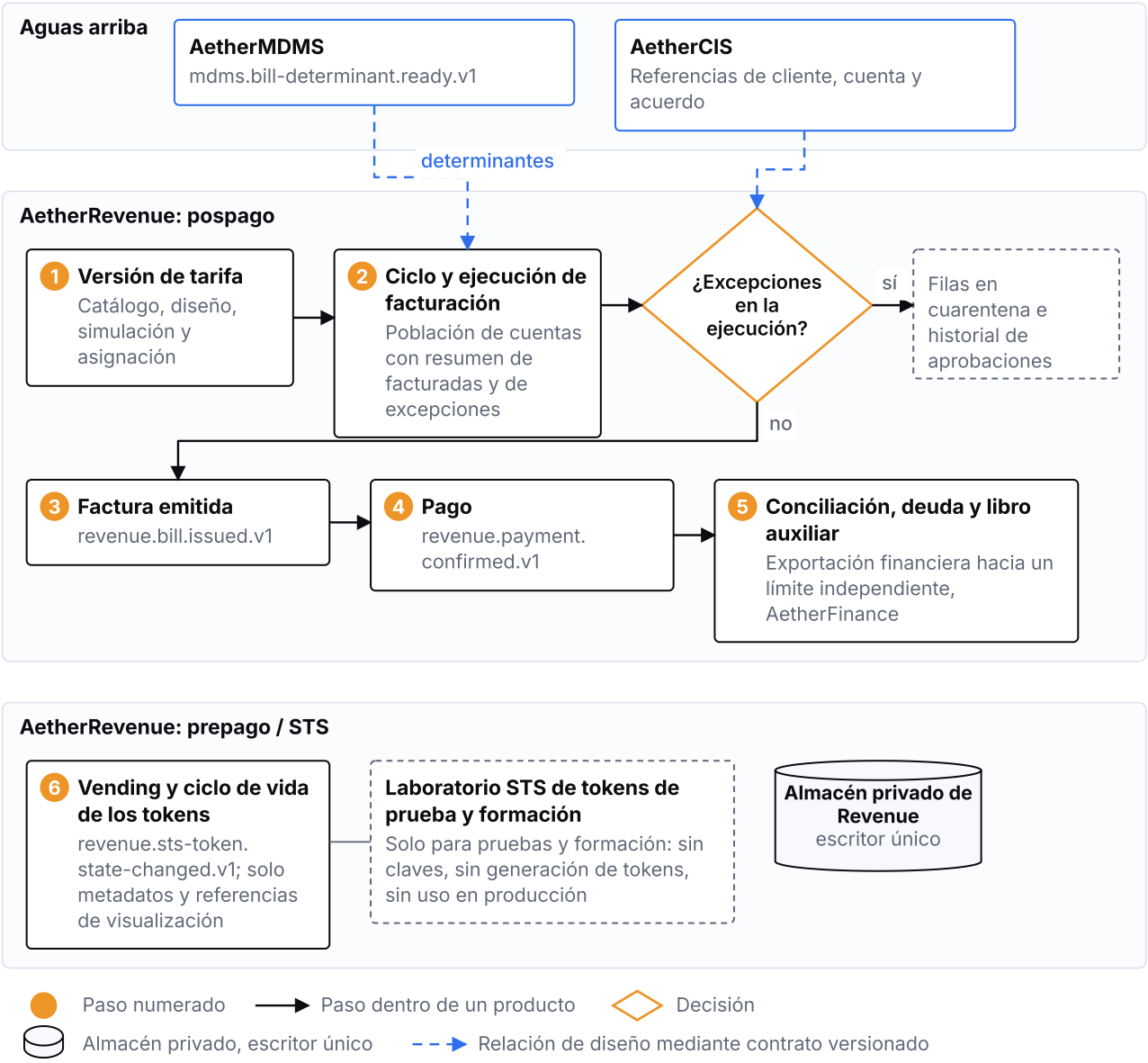
STS aparece aquí como metadatos. El ciclo de vida de los tokens, los metadatos de SGC, KRN, KEN y TID, una proyección del estado del módulo de seguridad y una vista de campañas de cambio de claves son referencias para mostrar. No contienen ningún valor de token, ninguna clave ni ningún control del módulo. Un laboratorio de formación independiente utiliza vectores públicos fijos dentro de un TEST SECURITY DOMAIN, para que las personas puedan aprender los pasos de decodificación y de ciclo de vida sin tocar nada real.

Cómo se conectan las piezas

AetherRevenue: del determinante al pago conciliado

FLUJO DE DISEÑO

Flujo de diseño; los importes, las versiones de facturación y las transiciones que se muestran en la interfaz son datos de demostración.



FLUJO DE DISEÑO Flujo de diseño de AetherRevenue. Muestra el orden de responsabilidades previsto desde el determinante de facturación hasta el pago conciliado y la rama de prepago independiente. Describe el diseño, y no se afirma que ninguna integración que aparece en él esté en funcionamiento.

Un equipo de integración puede leer el diagrama como un mapa de quién escribe qué. En el diseño, AetherMDMS anuncia que un determinante de facturación está listo, y AetherRevenue lo consume. AetherRevenue indica cuándo se emite una factura, cuándo se confirma un pago y cuándo cambia de estado una intención de token, y lleva una huella del token en lugar del token. AetherCIS es la fuente documentada de las referencias versionadas de cliente y de servicio. Cuatro contratos versionados en la versión de esquema 1.0.0 describen esos intercambios. Los enlaces bancarios, los enlaces con pasarelas y la confirmación del contador son decisiones de un proyecto concreto, y su plan corresponde al equipo de integración de ese proyecto.

Alcance y disponibilidad

Las responsabilidades descritas arriba son el diseño aprobado. Lo que esta edición ofrece es una interfaz de evaluación de las mismas áreas, creada para mostrar a los revisores las pantallas, los objetos y las responsabilidades. Se abre sin una fuente de datos. Al elegir el modo de demostración se cargan registros sintéticos fijos, incluidas todas las cuentas, todos los importes en KRW y todas las horas de las figuras. Los importes y las aprobaciones son ejemplos y no pagos, facturas, saldos ni aceptación financiera reales.

Los controles para aprobar una ejecución, hacer una venta, refacturar, reembolsar, reemitir y lanzar una campaña indican al usuario que no se ejecutó nada, y la interfaz no tiene API conectada, autenticación ni persistencia. Las facturas son facturas financieras de una demostración y no incluyen ninguna afirmación de factura fiscal. Esta edición no afirma ninguna certificación STS, ningún módulo de seguridad activo, ninguna compatibilidad de protocolos, ninguna capacidad ni ningún despliegue de cliente. Una empresa de servicios públicos tendría que resolver sus reglas tarifarias, sus canales de pago, la integración financiera, la seguridad y las versiones de contrato con MDMS y CIS antes de que el diseño pudiera funcionar con cuentas reales. La edición del documento 2026.10 identifica este catálogo y no es un lanzamiento comercial.