

## **Novedades Delta 5 de Tango Gestión**

### **Procesos generales**

#### **Tango IA**

Presentamos **Tango AI**, la incorporación de Inteligencia Artificial a la plataforma **Tango**. Esta es una funcionalidad transformadora que cambiará la manera en la que trabajas e interactuas con el sistema.

Ahora vas a poder interactuar con modelos de inteligencia artificial para realizar consultas relacionadas con los datos del sistema. Podrás hacerlo desde un chat incorporado, con preguntas en lenguaje natural, y recibiendo respuestas en forma de grillas, textos y gráficos, facilitando el análisis, toma de decisiones y acceder de manera ágil a datos relevantes.

En los roles podrás definir con qué consultas **Live** trabajará **Tango AI**, junto a herramientas como el envío de correo electrónico. Elegí en el chat el proveedor y modelo de inteligencia artificial que mejor se adapte a tus necesidades en base a costos, velocidad y precisión requeridas.

#### **WhatsApp**

Con esta versión podrás configurar más de un teléfono para **WhatsApp** y asignarlos en las diferentes plantillas para envío de comprobantes.

Incorporamos la posibilidad de recibir mensajes de **WhatsApp** y responderlos desde un chat dentro del sistema, manteniendo conversaciones con los clientes de manera organizada. Podés enviar y recibir archivos, definir contactos, y mantener el historial de todas las conversaciones.

#### **Ventas**

**Formulario gráfico en facturas, notas de crédito y notas de débito**

Ahora, desde la opción *Formulario gráfico de Ventas* puedes crear un nuevo diseño para los comprobantes de facturación. Vas a poder definir colores, incluir fórmulas para mostrar datos del comprobante según una condición, definir comportamientos, trabajar con secciones, agregar imágenes utilizando una herramienta gráfica, todo ello sin tener en cuenta la impresora donde se realizará la impresión.

También puedes utilizar los modelos que ya están en el sistema, que te permiten agilizar el armado del formulario gráfico agregando o eliminando datos según lo que necesitas imprimir en el comprobante.

Los formularios gráficos solo se encuentran habilitados para los tipos de comprobantes pre impresos y electrónicos.

### **Modificación de pedidos vía Excel y API**

A partir de esta versión podrás modificar pedidos mediante **Excel** y **API**, respetando las validaciones que ya existen en la modificación manual.

### **Utilización de perfil para el alta y modificación de pedidos vía API**

A partir de esta versión, podrás utilizar un perfil de pedidos para ingresar o modificar pedidos desde la API, respetando los permisos de edición y optimizando la generación del JSON, ya que se tomarán los valores por defecto definidos en el perfil seleccionado.

### **Validación de la situación financiera según el BCRA del cliente al generar pedidos y facturas**

Esta nueva funcionalidad permite consultar la situación financiera del cliente, según el BCRA, al ingresar o modificar un pedido o al generar una factura. La información se detalla por cada entidad bancaria asociada al cliente, estas pueden ser:

1. En situación normal.

2. Con seguimiento especial.
3. Con problemas.
4. Con alto riesgo de insolvencia.
5. Irrecuperable.

Y según el perfil del comprobante puede indicar si, al generar un comprobante, desea continuar con el mismo.

### **Reimpresión del reporte del cierre caja por impresora comandera y por Excel**

Esta nueva funcionalidad te permite reimprimir los reportes de los procesos de cierre emitidos desde el *Facturador* en cualquiera de los formatos pdf, xls (**Excel**) o comandera. Para utilizar esta funcionalidad:

- El usuario debe tener permiso para utilizar el nuevo proceso *Reimpresión de reportes de cierre de caja* en *Más acciones* del *Facturador*.
- El proceso de cierre se debe haber realizado desde el *Facturador*.

### **Nuevo filtro y buscar de artículos para grandes cantidades de renglones**

Esta nueva funcionalidad te permite agilizar la búsqueda de los renglones seleccionados en una factura con muchas cantidades, o cuando hay más de una página. Además, se podrá filtrar por los renglones con errores y/o advertencias, es decir, los pendientes de intervención del usuario.

Por otro lado, se puede parametrizar la cantidad de renglones por página para una mejor visualización.

### **Nueva versión de API de Mercado Pago Point Argentina**

Esta nueva versión suma la posibilidad de ofrecer cobros QRs integrados en la terminal. Además de ofrecer un mejor manejo de errores y estabilidad con respecto a la anterior.

## **Nuevas formas de envío por WhatsApp y correo electrónico de los reportes de cierre**

Esta nueva funcionalidad te permite enviar por mail y/o **WhatsApp** los reportes emitidos desde el proceso de cierre de caja del *Facturador* a los usuarios configurados para recibir esta información. Para configurarlo:

- Debés parametrizar los envíos de correo electrónico y/o **WhatsApp**.
- El usuario del sistema debe tener configurado el correo electrónico y/o teléfono.
- En el perfil de cierre de caja debés configurar una forma de envío y asignar los usuarios que recibirán los reportes.

## **Autorización a devolución de pagos electrónicos en la factura**

Esta nueva funcionalidad te permite definir que el sistema solicite autorización a nivel de usuario para poder realizar las devoluciones de pagos electrónicos. Para configurarlo:

- En *Perfiles de facturación*, en la solapa *Pagos-Medios de pago*, tildá el nuevo parámetro *Autoriza devolución de pago electrónico* y completá el importe del pago que debe ser mayor o igual al nuevo parámetro de configuración *Importe mínimo a autorizar*.
- En *Perfiles de facturación*, en la solapa *Usuarios*, asociá el o los usuarios del sistema que requieren autorización.

## **Integración manual con billeteras virtuales**

Esta nueva funcionalidad te permite integrar manualmente diferentes billeteras virtuales, permitiendo separar estas cuentas de las de efectivo.

Además, podés parametrizar que sea obligatorio el ingreso del número de operación del pago electrónico.

Para configurarlo:

- En el nuevo proceso *Billeteras virtuales* (en Archivos de **Tesorería**) debes crear las billeteras a utilizar.
- En las cuentas de Tesorería se debe vincular una cuenta del tipo 'Otras' con una de las billeteras virtuales dadas de alta.
- En *Perfiles de facturación*, en la subsolapa *Medios de pago* de la solapa *Pagos*, definí el nuevo parámetro *Ingresa número de operación electrónico* como 'Flexible', 'Estricto' o 'No controla'.

## Migración de procesos de ventas

### **Perfiles de gestión de clientes (ex Perfiles de consulta integral de clientes)**

Migramos los perfiles de gestión de clientes a plataforma **Delta**. Esta funcionalidad te permite configurar qué solapas visualizar al acceder a la consulta, establecer los períodos y tipo de moneda para el análisis, restringir los clientes que cada usuario podrá consultar, entre otras opciones. También sumamos nuevas facilidades para su gestión. Permitimos que puedas:

- Agregar, editar o eliminar perfiles desde **Excel** o API, con las mismas validaciones que si lo hicieras de manera manual.
- Deshabilitar perfiles sin necesidad de eliminarlos ni quitar los usuarios asignados.
- Acceder a una vista personalizada, que muestra solo los perfiles activos disponibles para el usuario.

Además, incorporamos nuevos campos a la definición del perfil:

- **Situación financiera:** permite incluir en la consulta la información financiera del cliente, como deudas en entidades externas y cheques rechazados (datos del BCRA).
- **Tipo de período 'Sin Tope':** nuevo valor en la solapa *Rangos de fechas* que permite realizar consultas sin aplicar filtros de período.
- **Incluye impuestos en indicadores:** permite visualizar los importes de los indicadores del panel de clientes con o sin impuestos, según necesidad.

### **Gestión de clientes (ex Consulta integral de clientes)**

Migramos el proceso *Gestión de clientes* a plataforma **Delta**. El mismo está

compuesto por una barra de herramientas general, el campo de búsqueda de cliente, y las solapas principales: *Panel de clientes* e *Información por cliente*.

### **Barra de herramientas general**

Podrás actualizar la información que se muestra en pantalla, cambiar el perfil con el que ingresó el usuario, acceder a la ficha **Live** de cliente, consultar en modo ficha el ABM de *Clientes* o configurar los parámetros de visualización. Dentro de la configuración de parámetros:

- En la solapa *Rangos de fechas*, podrás modificar los diferentes filtros aplicados a los períodos
- En la solapa *Configuración adicional*, podrás modificar: el tipo de moneda y las cotizaciones aplicables; los tipos de comprobantes a considerar en ventas y el parámetro *Incluye impuestos en indicadores*.

### **Selección de cliente**

Para la selección del cliente podrás utilizar diferentes criterios de búsqueda: Código, Razón social, Nombre comercial, Nro de documento, Provincia, Zona, Categoría de IVA, Clasificación o Todos.

### **Panel de clientes**

Nueva vista tipo tablero que presenta los principales indicadores, en formato paneles de indicadores y gráfico, que corresponden al cliente seleccionado, a todos los clientes habituales o a los clientes habilitados en el perfil utilizado por el usuario.

Los indicadores están agrupados de acuerdo con las solapas disponibles en *Información por cliente*.

Tené en cuenta lo siguiente:

- Si accedés con un perfil que habilita solo algunas solapas (por ejemplo, ventas, pedidos y cotizaciones), visualizarás únicamente los indicadores correspondientes.
- Si el usuario no tiene un perfil asignado, se mostrará el panel completo, con indicadores de cuenta corriente, valores, ventas, pedidos y cotizaciones.

### **Información por cliente**

Esta solapa conserva y amplía la funcionalidad de la *Consulta integral de clientes*, agregando la solapa *Situación financiera*, en la que se muestra

información del cliente, con datos obtenidos de la API pública del Banco Central de la República Argentina (BCRA).

Una vez seleccionado el cliente, podrás visualizar todo lo referente a:

- **Situación financiera.** La información se actualiza cada 15 días, aunque podrás realizar su actualización a demanda:
  - Deudas en entidades financieras incluyendo su situación crediticia (en situación normal, con seguimiento especial, con problemas, con alto riesgo de insolvencia, irrecuperable), período, monto y días de atraso.
  - Cheques rechazados incluyendo monto, fechas y causales.
- **Cuenta corriente:** saldos según fecha real de vencimiento o fechas alternativas, riesgo crediticio, cobranzas, etc.
- **Valores:** composición de cheques (en cartera, aplicados, rechazados), depósitos estimados o pendientes de depositar.
- **Ventas:** se encuentra compuesta por las siguientes solapas:
  - **Datos generales:** se puede consultar el último precio facturado y datos relevantes para análisis de gestión.
  - **Estadísticas:** se puede visualizar el ranking de artículos vendidos filtrando por rangos de artículos y/o depósitos; y las formas de pago habituales por frecuencia e importe.
- **Pedidos:** análisis por estado, análisis de gestión y consulta individual (a ficha o seguimiento del pedido).
- **Cotizaciones:** análisis por estado, análisis de gestión y consulta individual (a ficha o seguimiento de la cotización).

Todas las secciones permiten explotar la información a consultas **Live**, en formato grilla o gráficos, y acceso directo a la ficha **Live** del comprobante.

En cada solapa podrás conocer:

- El período de consulta, según lo definido en la parametrización.
- El tipo de moneda en que se expresan los importes (corriente o extranjera, según parametrización), excepto en la solapa cuenta corriente que utiliza el tipo de moneda cláusula.

## Compras

## Importación de comprobantes por AI

Incorporamos la posibilidad de importar comprobantes en formato PDF utilizando inteligencia artificial para automatizar la registración en el módulo **Compras**.

Podés configurar diferentes orígenes de los comprobantes (correo electrónico, desde una carpeta o desde **Whatsapp**).

## Importación masiva de comprobantes desde Excel

Incorporamos la posibilidad de generar una toma de inventario a partir de un archivo **Excel** que contenga una lista de códigos, ya sea código de artículo, código de barras o sinónimo.

Esta mejora facilita y acelera la carga de artículos, evitando búsquedas manuales y simplificando el armado del inventario.

## Mejoras en pagos masivos

Esta versión introduce nuevas funcionalidades en el proceso de pagos masivos:

- **Nuevos destinos de impresión:** ahora se pueden generar PDFs individuales, pensados para su envío por correo electrónico o **WhatsApp**. Además, se incorporó el uso de imágenes de fondo tanto en órdenes de pago como en comprobantes de retención.
- **Migración del proceso de generación de pagos a tecnología web:** el proceso de generación de pagos fue renovado y migrado a una arquitectura web, mejorando su rendimiento y escalabilidad.

## Formularios gráficos para órdenes de pago

Ahora es posible definir los modelos de impresión gráficos que podrán ser utilizados en las órdenes de pago

Se incluyen modelos por defecto, pero es posible diseñar formularios gráficos personalizados, ofreciendo una alternativa innovadora para la emisión de órdenes de pago. Cuenta con un editor que brinda una interfaz visual, intuitiva y flexible, que facilita la creación, edición y personalización de formularios de impresión.

Este editor de formularios gráficos incluye funcionalidades como:

- Definición de estructuras de formularios mediante elementos visuales arrastrables.
- Incorporación de campos de datos vinculados a comprobantes, agrupados por categoría y con nombres intuitivos.
- Personalización de estilos, tamaños, alineación y posiciones de los elementos.
- Compatibilidad con diferentes formatos de impresión y exportación.
- Previsualización del diseño antes de su implementación.
- Posibilidad de utilizar múltiples páginas dispuestas en pestañas.

## Stock

### **Tango Colectora – Posibilidad de cambiar el tipo de código visualizado**

Ahora podés elegir el tipo de código que deseás visualizar para identificar a los artículos en todas las pantallas de la aplicación.

Podés modificar este nuevo parámetro desde la sección *Configuración* y las opciones disponibles son: 'Código de artículo', 'Código de barras' y 'Sinónimo'.

La búsqueda de artículos sigue funcionando con cualquiera de estos tres códigos, ya sea por ingreso manual, lector o cámara. Sin embargo, la visualización se adaptará al tipo de código que hayas configurado. En los casos donde se ingresen artículos no reconocidos durante el conteo, la aplicación interpretará el valor ingresado según la opción seleccionada en la configuración.

### **Tango Colectora – Selección de partida desde alta/edición de serie**

Ahora podés asociar una partida directamente desde la pantalla de alta o edición de serie, lo que brinda mayor agilidad en la carga y administración de series dentro de los renglones de un conteo.

### **Crear toma de inventario desde Excel**

Podés crear una toma de inventario a partir de un archivo **Excel** conteniendo una lista de códigos ('Código de artículo', 'Código de barras' o 'Sinónimo').

Esta mejora agiliza el proceso de carga y selección de artículos para inventariar.

### **Generación de etiquetas para el comprobante registrado**

Al registrar un comprobante desde *Movimientos masivos de stock*, el sistema puede abrir automáticamente la ventana de generación de etiquetas para los artículos incluidos, según la configuración del tipo de comprobante.

Esto mejora notablemente el circuito, permitiendo etiquetar los productos en el mismo momento en que se cargan desde un archivo **Excel** o se importan desde un conteo realizado con **Tango Colectora**.

### **Formularios gráficos de Stock – Ingresos, egresos y ajustes**

Se incorporó una nueva funcionalidad que te permite diseñar formularios gráficos, los cuales puedes asignar como modelos de impresión en los talonarios de ingresos, egresos y ajustes.

Además de incluir modelos predefinidos, podés diseñar formularios personalizados, lo que ofrece una alternativa moderna y flexible para la emisión de comprobantes.

El editor gráfico cuenta con una interfaz visual e intuitiva, pensada para facilitar la creación y edición de formularios sin necesidad de conocimientos técnicos. Entre sus principales funciones se destacan:

- Diseño mediante elementos visuales arrastrables.
- Inserción de campos vinculados a comprobantes, agrupados por categoría y con nombres intuitivos.
- Personalización de estilos, tamaños, alineación y ubicación de los elementos.
- Compatibilidad con diferentes formatos de impresión y exportación.
- Vista previa del diseño antes de aplicarlo.
- Soporte para múltiples páginas, organizadas en pestañas.

### **Live – Detalle y ficha de conteos de Tango Colectora**

Ahora es posible consultar los conteos realizados desde **Tango Colectora** directamente desde el sistema. Esta funcionalidad mejora el control y la trazabilidad, permitiendo vincular de forma más clara los conteos con los comprobantes generados a partir de ellos.

## **Sueldos**

### **Migración de procesos de Sueldos**

Flexibilizamos aún más los procesos vinculados a la liquidación de sueldos, incorporando la tecnología **Delta**. Renovamos las siguientes opciones:

- Fórmulas de liquidación
- Definición de variables
- Conceptos de liquidación

A partir de esta versión, podés configurar de forma más ágil y eficiente todo lo relacionado a la liquidación y sus conceptos. Y desde el historial, consultar la trazabilidad de cada registro.

Además, contás con nuevas vistas que te permiten revisar fácilmente la parametrización y así tener un mejor control de tus liquidaciones.

### **Nuevo editor de fórmulas**

Además del *Asistente*, desde *Fórmulas de liquidación* ahora contás con un nuevo editor que permite buscar de forma rápida las variables y completar sus parámetros de manera sencilla.

También está disponible en la *Definición de variables* para la edición de fórmulas de variables de tipo macro.

¿Por qué te va a encantar usar este editor?

- Te facilita la comprensión de la fórmula: identifica con diferentes colores el texto según el tipo de contenido (expresiones lógicas, números, variables), lo que hace que sea mucho más sencilla su lectura.
- Te sugiere las variables y parámetros automáticamente (autocompletado) mientras tipeás, como el celular, pero adaptado a fórmulas.
- Cierra los paréntesis y las comillas por vos, así no tenés que preocuparte si te olvidás de cerrar alguno de ellos.
- Cuando tenés muchos términos con paréntesis, podés ver dónde empieza y termina cada uno.

### **Acreditación de haberes**

Queremos contarte que renovamos por completo este circuito, incorporando nuevas funcionalidades que lo hacen más flexible y eficiente.

En **Delta 5**, ahora podés realizar acreditaciones a múltiples cuentas bancarias (CBUs) por legajo. Para cada empleado, es posible cargar más de una cuenta, establecer una como principal y dividir la acreditación del sueldo por *importe* o *porcentaje*, lo que permite mantener el beneficio de cuentas sueldo en distintos bancos.

Los siguientes procesos fueron migrados a la nueva tecnología **Delta**:

- Definición de formato de archivo ASCII.
- Control de acreditación de haberes.
- Generación de archivo ASCII para acreditación de haberes.

Además, incorporamos una nueva opción de menú *Eliminación de acreditación de haberes*, que te permite eliminar de forma masiva las

acreditaciones con estado 'Acreditado'. Para mayor control y trazabilidad agregamos la consulta *Detalle de acreditaciones eliminadas*.

### **Definición de archivos ASCII**

Seguimos trabajando para mejorar tu experiencia en el sistema. En esta versión, actualizamos el diseño de este proceso ya migrado en versiones anteriores, modernizándolo y facilitando su uso. Esta mejora apunta a una navegación más intuitiva, con una interfaz más clara y alineada con el resto de los procesos.

### **Embargos y obligaciones**

Migramos a la nueva tecnología este proceso y para facilitar el seguimiento, agregamos en el mismo proceso un detalle de la evolución de cada obligación y una nueva consulta: *Retenciones de embargos y obligaciones*.

Además, ahora podés considerar dentro de la base de cálculo de las obligaciones, el importe liquidado por impuesto a las ganancias.

### **Cancelación y activación automática de embargos**

Incorporamos la cancelación automática de embargos cuando estos quedan totalmente saldados en la liquidación.

Además, agregamos la posibilidad de configurar el orden de prioridad de los embargos pendientes. De esta manera, si un legajo posee más de un embargo y los importes liquidados lo permiten, podrán activarse y liquidarse en el mismo dato fijo.

### **Notificación de pago de embargo (Próximamente)**

Desde esta versión, podés generar una notificación con el detalle de los importes retenidos por embargos y obligaciones y personalizar el formulario según tus necesidades.

## Empleados

### **Incorporación de formularios en gestión de documentos**

Ahora, **Tango Empleados** incorpora un nuevo módulo para facilitar la gestión de solicitudes, declaraciones y trámites con sus colaboradores.

Con *Formularios, Recursos Humanos* puede crear modelos dinámicos completamente personalizables, integrados al legajo digital. Esta funcionalidad te permite:

- Diseñar formularios a medida, con campos configurables (listas, fechas, texto, casillas de verificación).
- Incorporar automáticamente datos del sistema como nombre, documento, domicilio, entre otros.
- Definir flujos de aprobación: firmas electrónicas o digitales, adjuntos, vencimientos, archivado automático y más.
- Previsualizar tanto el formulario como el PDF resultante antes de enviarlo.
- Programar envíos o dejar formularios disponibles para que los empleados los completen a demanda desde web o *Mobile*.
- Exportar, importar o versionar modelos para reutilizarlos fácilmente en distintas empresas.
- Organizar y clasificar los formularios con etiquetas diferenciadas para empleadores y empleados.

*Casos de uso destacados:* confirmación de puesto para candidatos, designación de beneficiarios, actualización de domicilio, declaraciones de salud, solicitudes de capacitación, rendición de gastos, pedido de elementos de trabajo y más.

### **Asistente AI para consultas de RRHH**

**Tango Empleados** incorpora una nueva funcionalidad basada en inteligencia artificial para mejorar la experiencia de autogestión.

El asistente AI permite a los colaboradores realizar consultas sobre procedimientos de Recursos Humanos directamente desde el sistema. Las respuestas se generan a partir de la documentación cargada por la empresa, considerando además datos del propio empleado, como antigüedad, jefe o fecha de nacimiento.

Una herramienta innovadora que facilita el acceso a información validada y fortalece la comunicación interna.

## Fichadas

### Nuevo servicio de exportación automática de fichadas

Se incorpora un nuevo servicio que permite la exportación automática desde **Tango Fichadas** hacia el módulo **Control de Personal**, optimizando el seguimiento diario del presentismo. Esta funcionalidad ofrece:

- **Integración continua:** el proceso se ejecuta automáticamente de forma periódica, enviando los registros a **Delta** mediante API, a través de **Tango Connect**. También se encuentra disponible la opción «Procesar ahora», para ejecutar el envío en cualquier momento. Adicionalmente, puede definirse un rango de fechas para realizar reprocesos específicos.  
Se mantiene la posibilidad de exportación manual a archivo, para quienes prefieran continuar con la importación tradicional desde **Delta**.
- **Configuración sencilla:** para establecer la comunicación automática, solo se requiere tener **Tango Connect** instalado y cargar el token de desarrollador de **Delta** en **Tango Fichadas**. La activación del servicio se gestiona por empresa.
- **Procesamiento unificado de fichadas:** el sistema contempla fichadas generadas desde el Fichador web, la aplicación **Mobile**, o aquellas ingresadas manualmente por un administrador.

- **Historial detallado:** cada ejecución queda registrada con información sobre la fecha, el tipo de proceso (manual o automático), la cantidad de registros enviados y el volumen de datos transferidos.

## **Control de personal**

### **Consultas Live**

Incorporamos nuevas consultas **Live** para que puedas gestionar la información de este módulo de forma más ágil y eficiente.

- *Control de personal | Consultas | Legajos | Nómina*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Resumen por departamento*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas | Resumen por departamento*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas | Resumen por horario*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Anormalidades y ausencias | Resumen de reales*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Anormalidades y ausencias | Detalle de reales*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Anormalidades y ausencias | Resumen de computadas*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Anormalidades y ausencias | Detalle de computadas*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Compensaciones | Resumen*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Compensaciones | Detalle de descuentos compensados por día*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Compensaciones | Detalle de horas pendientes a compensar*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Compensaciones | Detalle de horas extras sobrantes*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Compensaciones | Detalle de horas extras eliminadas*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas extras computadas | Resumen por departamento*

- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas extras computadas | Detalle por departamento*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas extras computadas | Resumen por horario*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Horas extras computadas | Detalle por horario*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Tareas realizadas | Resumen por departamento*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Tareas realizadas | Detalle por departamento*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Tareas realizadas | Resumen por horario*
- *Control de personal | Consultas | Partes diarios | Tareas realizadas | Detalle por horario*
- *Control de personal | Consultas | Fichadas | Resumen*
- *Control de personal | Consultas | Fichadas | Resumen de rechazadas*

### **Generación de partes (Próximamente)**

Continuando con la modernización de este módulo, migramos este proceso a nueva tecnología e incorporamos la opción de suscripción para automatizar la generación de los partes con la frecuencia deseada.

## **Contabilidad**

### **Migración de procesos de modificación de asientos**

Seguimos avanzando en la modernización de los procesos relacionados con los asientos contables y extracontables. En esta versión, migramos a la tecnología **Delta** las siguientes funcionalidades:

- Cambio de estado de asientos.
- Eliminación de asientos.
- Remuneración de asientos.
- Generación masiva de asientos.

Para los dos primeros procesos, se incorporaron nuevos filtros que permiten seleccionar los asientos a modificar según distintos criterios, ofreciendo mayor flexibilidad al momento de operar.

Además, con esta nueva plataforma, es posible acceder al historial completo del asiento, incluyendo quién realizó la acción, en qué momento, desde qué puesto de trabajo y cómo se ejecutó.

### **Mejoras en consultas Live**

Ahora podés acceder fácilmente al detalle del asiento contable desde varias consultas del módulo **Contabilidad**:

- *Contabilidad | Consultas | Asientos analíticos | Detalle por asiento*
- *Contabilidad | Consultas | Asientos analíticos | Detalle por cuenta*
- *Contabilidad | Consultas | Asientos analíticos | Detalle por auxiliar*
- *Contabilidad | Consultas | Asientos analíticos | Detalle por subauxiliar*
- *Contabilidad | Consultas | Asientos analíticos | Contabilización de comprobantes*

También se habilitó el acceso desde otros módulos a través de las siguientes rutas:

- *Ventas | Consultas | Contabilidad | Contabilización de comprobantes*
- *Compras e Importaciones | Consultas | Contabilidad | Contabilización de comprobantes*
- *Tesorería | Consultas | Contabilidad | Contabilización de comprobantes*
- *Activo Fijo | Consultas | Contabilidad | Contabilización de movimientos*
- *Liquidador de IVA | Consultas | Contabilidad | Contabilización de comprobantes*

### **Asientos resumen (Próximamente)**

Vas a encontrar, en tecnología **Delta**, las siguientes funcionalidades:

- Generación de asientos resumen.
- Eliminación de asientos resumen.

- Consulta de asientos resumen.

Y en la primera opción incorporamos la opción de suscripción para automatizar la generación de los asientos resumen con la frecuencia deseada.

## Tesorería

### Migración de procesos de Tesorería

Actualizamos diversos procesos del módulo **Tesorería** mediante la incorporación de tecnología **Delta**. Las mejoras alcanzan a los siguientes circuitos:

- Pasaje a histórico de comprobantes.
- Pasaje histórico de cupones.
- Pasaje a histórico de cheques.

Además, se incorporaron seleccionadores para facilitar una selección más precisa de la información a procesar, junto con una planilla final que resume los resultados obtenidos.

Se añade el uso de seleccionadores, permitiendo una selección más precisa de los datos a procesar y una planilla final con el resultado de los registros procesados.

### Tango Live

#### **Información de contacto para Clientes y Proveedores**

Se incorporaron nuevas columnas que muestran información de contacto — como teléfono y correo electrónico— asociada a los contactos registrados de proveedores.

Los datos se muestran agrupados por tipo de contacto, lo que facilita la obtención de información específica, por ejemplo, una lista de correos electrónicos de los responsables de pago de un cliente.

## Información de contacto para Legajos

Agregamos columnas con información de contacto, como teléfono y correo electrónico, para las consultas de **Sueldos** y **Control de personal**.

# Manual de instalación

## *Requerimientos técnicos*

Servidor para Tango multiusuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), Windows Server 2019, microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5 5600, 16 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 1000 mbps, conexión a Internet y disco SSD.
- **Mínimo:** sistema operativo Windows 8 (64 bits), Windows Server 2016, microprocesador Intel Core i5-3550 o AMD Ryzen 3 1200, 8 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 54 mbps y conexión a Internet.

Terminales para Tango multiusuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10, microprocesador Intel Core i3-10105 o AMD Ryzen 3 3200G, 8 GB de memoria RAM, placa de red de 300 mbps, disco SSD, 50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos) y conexión a Internet.
- **Mínimo:** sistema operativo Windows 10, microprocesador Intel Core i3-3210 o AMD Athlon 3000, 4 GB de memoria RAM, placa de red de 54 mbps, 50 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos) y conexión a Internet.

Tango Monousuario

- **Recomendado:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), microprocesador Intel Core i5-10400 o AMD Ryzen 5 5600, 16 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio

disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 1000 mbps, conexión a Internet y disco SSD.

- **Mínimo:** sistema operativo Windows 10 (64 bits), microprocesador Intel Core i5-3550 o AMD Ryzen 3 1200, 8 GB de memoria RAM, 100 GB de espacio disponible (o libre) en disco (este espacio no incluye volumen de datos), placa de red de 100 mbps y conexión a Internet.

#### Sistemas operativos compatibles

- **Windows 11** (ediciones Pro)
- **Windows 10** de 64 bits (ediciones Pro, Education y Enterprise)
- **Windows 8 / 8.1** de 64 bits (ediciones Pro y Enterprise)
- **Windows Server 2025** (ediciones Standard y Datacenter)
- **Windows Server 2022** (ediciones Standard, Essentials, Small Business y Datacenter)
- **Windows Server 2019** (ediciones Standard y Datacenter)
- **Windows Server 2016** (ediciones Essentials, Standard y Datacenter)
- **Windows 10** de 32 bits (sólo para terminales)
- **Windows 8 / 8.1** de 32 bits (sólo para terminales)

#### Compatibilidad con SQL

	Tipo de producto			
	Evolución	Plus	X-Plus	Gold
<b>SQL Server 2016 (SP1 o superior)</b>	X	X	X	Ilimitado
<b>SQL Server 2017</b>	X	X	X	Ilimitado
<b>SQL Server 2019</b>	X	X	X	Ilimitado
<b>SQL Server 2022</b>	X	X	X	Ilimitado
<b>SQL 2016 Express (SP1 o superior)</b>	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB
<b>SQL 2017 Express</b>	Hasta 4GB	Hasta 4GB	Hasta 10GB	Hasta 10GB

**SQL 2019 Express** Hasta 4GB Hasta 4GB Hasta 10GB Hasta 10GB

**SQL 2022 Express** Hasta 4GB Hasta 4GB Hasta 10GB Hasta 10GB

Requerimientos técnicos para tablets (en sistemas Restô)

- Sistema operativo **Android** (versión 8 o superior).
- 1 GB de memoria.
- Pantalla de 7" o superior.

Notas y recomendaciones

Lea atentamente las siguientes indicaciones:

- Resolución 1280 x 720 o superior, y 16 bits colores mínimos.
- El requerimiento de Hardware no contempla otras aplicaciones existentes.
- El espacio de disco recomendado no incluye el espacio necesario para la base de datos.
- *Sistema de archivos:* NTFS.
- Servicio «Compartir archivos e Impresoras para redes Microsoft».
- *Servidor de accesos Tango:* conexión a Internet.
- *Para la instalación:* dirección de correo electrónico.
- *WIFI:* en el caso de utilizar conexión WiFi, se recomienda tener una red dedicada para el sistema **Tango**.
- *Base de datos:* en caso de utilizar un servidor SQL previamente instalado, se recomienda utilizar la última versión de **SQL Server** con el *Service Pack* más reciente disponible.

**Importantes recomendaciones para sistemas multiusuarios:**

- Recomendamos que no existan instancias SQL activas en el servidor que no se utilicen.
- Las bases de datos no deben residir sobre discos o carpetas comprimidos o unidades removibles.
- En el caso de tener 5 o más estaciones de trabajo se recomienda disponer de un servidor dedicado para no tener degradaciones de performance o rendimiento.
- Mantenga actualizada la protección antivirus.
- Es recomendable que la red para sistemas multiusuario sea de 1000 Mbits (placas de red, switches, hubs, etc.).

**Administrador de la red**

Es muy recomendable que en cada empresa en la que se haya instalado una red local exista un responsable o «Administrador» de la red. Si bien las redes locales otorgan a los usuarios múltiples ventajas, hay que comprender que no se trata simplemente de un «conjunto de PC's conectadas», sino que también significa que existen una serie de programas y comandos que actúan constantemente entre el programa que se ejecuta y el propio sistema operativo. Generalmente el usuario de PC no conoce lo suficiente sobre estos programas / comandos, lo que induce a instalaciones y/o modificaciones fallidas, con la consiguiente pérdida de información, de tiempo y, finalmente, de dinero. Es por ello que, como fruto de nuestra experiencia en el área de Soporte a Usuarios, sugerimos que el usuario de la red incorpore o contrate un servicio de mantenimiento para la misma, en el que se vea involucrada una persona capacitada para tal fin.