

Fecha: 01/10/2023 Responsables: JE Vo.Bo.: EH Rev. 4.0	<h2>TUTORIAL REFERENCIAS PRODUCTOS</h2>	 Versión 9.6 y superiores
---	---	--

Objetivo	Aprender a parametrizar las referencias o productos que hacen parte del inventario, así utilizadas para registrar transacciones de compra y venta desde el módulo Gestión Administrativa.
Ruta de Acceso	Menú « Parámetros », Opción « Referencias », Pestaña « Referencias »



DESCRIPCIÓN

En Mekano los productos son bienes creados, ensamblados o transformados que se destinan para satisfacer una demanda ya sea para la compra y/o venta en su empresa.

El tutorial «**Referencias**» explica cómo crear productos diferenciados por un listado de atributos que establecen los criterios necesarios para el cálculo de impuestos, retenciones, contabilización, valorización de inventarios, costeo, manejo de saldos, prorrateos, listas de precios y demás procesos especiales según las necesidades de cada empresa, integrando de forma automática todas las rutinas que se generan con el proceso de facturación: como manejo de Inventarios, Tesorería, Cartera, Ensamblados, Producción, etc.

Nota: Para crear los gastos y/o servicios ingrese al tutorial «**Referencias de Gastos o Servicios**».

AMBIENTE DE TRABAJO

Para que un usuario pueda ingresar a esta ventana, según el modelo de seguridad que ofrece **Mekano**, es indispensable que en su perfil tenga habilitado el menú «**Parámetros**» y la opción «**Referencias**», asimismo, según los procesos que vaya a ejecutar, deberá contar con los permisos atribuidos previamente por el usuario Supervisor (ver «**Perfiles**»).

Gracias a que **Mekano** es un software amigable y de fácil uso, sus ventanas tienen el mismo método para adicionar, grabar, editar o borrar registros. Para mayor ilustración, observe en el siguiente recuadro los botones más usados de la Barra de Funciones, cada uno va acompañado de una tecla rápida:

	Adicionar [Ins]		Grabar [F3]		Editar [F2]		Borrar [Supr]		Refrescar [Shift +F3]
---	--------------------	---	----------------	---	----------------	--	------------------	---	--------------------------

Además, en Mekano también pueden encontrar campos de tipo selección, que se activan e inactivan con el mouse o con la barra espaciadora, según el caso. Para mayor comprensión ver siguiente cuadro:

<input checked="" type="checkbox"/>	Campo Activado (activo o marcado)	<input type="checkbox"/>	Campo Inactivo (en blanco)
-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------------



Campo Null - Significa que está pendiente por definir (Así aparece el campo luego de crear un nuevo registro, cuyos atributos aún no han sido definidos o validados). Recuerde oprimir el botón Refrescar de la barra de funciones, pues todo campo debe quedar marcado o en blanco.

REFERENCIAS PREDEFINIDAS

Mekano tiene predefinidas varias referencias: cuatro cuyo código inicia con (_) guión bajo y son propias de las rutinas del programa.

CODIGO	
CODIGO	NOMBRE
_AIU_TG	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (AIU IVA TG)
_ANTICIPOS	INGRESOS POR ANTICIPADO - SISTEMA DE SEPARADO
_ANULADA	FACTURA ANULADA
_BOLSA	IMPO BOLSA (INC)
_CARTERA	SALDOS Y AJUSTE CARTERA - CLIENTES Y PROVEEDORES (SIN RTE.FTE)
_CARTERA_R	SALDOS Y AJUSTE CARTERA - CLIENTES Y PROVEEDORES (CON RTE.FTE)
_FACTOR	FACTURACION EN BLOQUE DE SERVICIOS (PROTOTIPOS) - NUNCA CAMBIAR SU CODIGO
_INTERES	INTERES MENSUAL - FACTURACION EN BLOQUE (PROTOTIPOS)
_NOMINA	PAGOS DE NOMINA

Las demás referencias están predefinidas pueden ser editadas o utilizadas como modelo para crear nuevas referencias propias de la empresa, dentro de este listado se tiene tres de muestra para productos sin Iva, con la Tarifa General y con Iva del 5%. Puede filtrar por el campo Línea con el código PROD para encontrarlas rápidamente.

CODIGO	NOMBRE	ACTIVA	LINEA	MEDIDA
PROD_0	MUESTRA PRODUCTO PARA VENTAS (SIN IVA)	<input checked="" type="checkbox"/>	PROD	UND
PROD_5	MUESTRA PRODUCTO PARA VENTAS (IVA 5%)	<input checked="" type="checkbox"/>	PROD	UND
PROD_TG	MUESTRA PRODUCTO PARA VENTAS (IVA TG)	<input checked="" type="checkbox"/>	PROD	UND

Estas a su vez tienen definidos los atributos básicos para ser utilizadas en las diferentes transacciones de compra, venta y ajustes, para los cálculos de impuestos y retenciones, para el manejo correcto de inventarios y del juego de inventarios (en los casos que aplica).

NOTA: Tener presente, si en algún momento requiere usar una de estas referencias que vienen configuradas por defecto en Mekano, el usuario deberá marcar el atributo Activa, de lo contrario, no las podrá usar en movimiento.

CREACIÓN DE REFERENCIAS

Adicionar: Para agregar un nuevo registro, oprima la tecla [Insert] o el botón «Adicionar» de la barra de funciones y configure cada uno de los siguientes atributos que se encuentran agrupados:



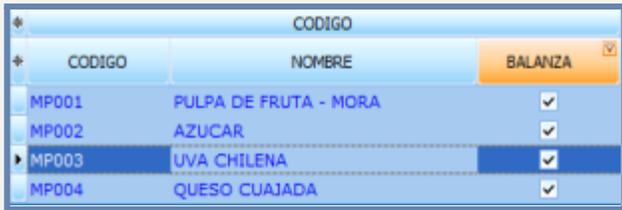
Algunos atributos son obligatorios, pues permiten calcular impuestos retenciones y contabilizaciones (Esq Retención, Esq Impuestos, Esq Retenciones, Líneas, Medida), así mismo existen atributos que integran de forma automática los procesos propios del inventario como Kárdex, Cartera, Rotación, Logística, Ponderados y Consumos. (Valoriza, Costea y Saldos).

CÓDIGO Y DATOS BÁSICOS:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Código	Campo obligatorio alfanumérico de máximo 20 caracteres. Es el identificador único de la referencia. Si la empresa utiliza lector de código de barras podrá configurar el programa para que en este campo sea asignado desde el dispositivo el número que corresponde al producto. Además podrá generar una impresión desde el FastReport de sus códigos de barras.
Nombre	Campo obligatorio. Descripción detallada de la referencia para un fácil entendimiento, cuando desee buscarlo por una palabra clave.
Código Alterno	Código opcional utilizado como otra forma de identificar la referencia, este código puede emplearse para adicionar el código de fábrica del producto.
Nombre Corto	Descripción abreviada de la referencia, especialmente utilizado para realizar reportes ó configuraciones de las tirillas cuando se maneja impresora POS.
URL Foto	Campo usado para guardar URL con la imagen del producto, esta imagen debe estar almacenada en el sitio web o repositorio que maneje cada empresa.
Ubicación	Si la empresa utiliza subdivisiones en las bodegas, podrá diligenciar este campo con la localización física de la referencia, en este campo se podrá especificar el número de stand o bloque donde se encuentra ubicado el producto.
Stock Mínimo	Con el fin de evitar que se agoten las existencias y reponerlas de manera oportuna, Mekano permite establecer una cantidad mínima por cada referencia al momento de su creación, de esta forma cuando el sistema detecta que el saldo de inventario a alcanzado la cantidad mínima, se generan alertas que permiten realizar oportunamente las gestiones de compra o adquisición de la mercancía. Además permite calcular la cantidad de unidades que se deben solicitar en las órdenes de compra que se generan de forma automática desde la rutina «Logística».
Tiempo Reposición Mínimo	Define la cantidad de días mínimo que se demora el producto en llegar a las bodegas después de realizar el pedido, útil para la rutina de rotación de inventarios.
Tiempo Reposición Maximo	Define la cantidad de días máximo que se demora el producto en llegar a las bodegas después de realizar el pedido, útil para la rutina de rotación de inventarios.
Costo	Valor de compra de referencia, útil para crear las primeras listas de precios.
Precio	Precio de venta de la referencias, útil para crear las primeras listas de precios.
Medida Rastreo	Unidad de tiempo que el sistema tomará para realizar el rastreo y facturación correspondiente al alquiler de equipos y maquinaria. Esta unidad puede ser: hora, minutos, segundos, día o unidad. En caso de no manejar la rutina de rastreo, se debe asignar a dicha referencia la opción 'NO'.

Análisis de Costo	Campo que sólo puede contener dos variables: Cantidad o Valor, es la configuración que tomará el sistema para realizar el respectivo Método de Prorratio, con esta característica el sistema define la forma como calculará el % de participación de la referencia. Lo ideal es usar el mismo método para todos los productos.
Rentabilidad	Campo porcentual para agregar fórmula financiera de rentabilidad, con el fin de vender el producto con un margen de ganancia preestablecido.
Unidades Compra	Este campo se configura para generar órdenes de compra de manera automática desde la rutina logística, estableciendo por defecto la cantidad de unidades a solicitar por cada referencia.
Subpartida Arancelaria	Código o conjunto numérico asignado a la mercancía para identificar un valor arancelario y acceder a tratamientos preferenciales si existe algún tratado de Libre Comercio, la Subpartida se compone de los primeros 6 números de dicho código.

DIMENSIONES:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Peso	Campo donde se indica el peso del producto según su unidad de medida.
Alto	Campo opcional que permite definir una característica sobre la medida del producto, indicando en este caso su altura. La empresa elige la unidad de medida que más se le adecue para manejar un estándar.
Ancho	Campo opcional que permite definir una característica sobre la medida del producto, indicando en este caso su longitud horizontalmente.
Fondo	Campo opcional que permite definir una característica sobre la medida del producto, indicando en este caso el largo del mismo. La empresa elige la unidad de medida que más se le adecue para manejar un estándar.
Balanza	<p>Campo de tipo [ON/OFF] que se activa en aquellas referencias cuya cantidad se determina según su peso. Para su manejo es necesario tener instalado y configurado el dispositivo balanza.</p> 

CONFIGURACIÓN:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Valoriza	Se activa para las referencias de tipo producto, el cual indica al Sistema que puede Valorizar el Inventario con el fin de obtener el promedio ponderado según el costo de la mercancía, para ello es indispensable que no existan cantidades negativas y que el tipo de documento utilizado para registrar las compras tenga marcado el atributo «Valoriza». Para el caso de las referencias, de Gastos o Servicios este campo debe ir inactivo.

Costea	Se activa para las referencias de tipo producto, dicho campo, permite que el sistema realice el Juego de Inventarios; es decir, la transacción contable mediante la cual se realiza un débito a la cuenta del costo de venta acreditando el inventario por el valor del costo de la mercancía vendida, siempre y cuando el documento en el que se esté realizando el movimiento tenga activado el atributo «Costea» y «Afecta».
Saldos	Define que la Referencia debe afectar saldos de Inventario, con el fin de controlar sus movimientos de entrada y salida. En caso contrario, significa que la Referencia es un Servicio o un Gasto y por consiguiente no se debe tener un control de existencias.
Alternativa	Representa la unidad de medida adicional de un producto, su función es proporcionar otro tipo de control de inventario.
Lote	Al activar este campo se le está indicando al sistema que al momento de realizar una transacción, solicite el código del Lote de vencimiento al cual corresponde la referencia. Los lotes se deben crear previamente en el módulo «Parámetros», opción «Referencias», submenú «Lotes».
Serial	Código físico único que está implícito por cada producto y que tiene como finalidad identificar la Referencia para efectos de Garantía. Al realizar el movimiento con una referencia que tenga el atributo seriales activo, el sistema activará la opción de Seriales donde se ingresa: el Serial, que es un código que trae el producto, y los días de garantía, que son el plazo para el cubrimiento de la misma.
Categoría	Utilizada para los productos donde son la misma referencia con igual costo y precio; pero posee otras características o clasificación, como ejemplo están las prendas en un almacén de ropa donde se pueden definir categorías por color y por talla. En Movimiento Gestión, cuando se realice una transacción con una Referencia que maneje «Categorías», el sistema mostrará una casilla adicional para digitar el código de dicha categoría.
Portafolio	Este campo de interacción lo podrá encontrar en varias opciones de Mekano, permite establecer un valor de “S” o “N” los llamados campos tipo [ON/OFF]. Útil para activarlo a las referencias que se desean incluir una Imagen con el fin de generar los Reportes que tiene Mekano sobre Portafolio.
CRM	Al activar este atributo, el sistema permitirá involucrar referencias a los procesos que se ejecutan directamente desde el módulo CRM.
Bloquear Esquema	Con el fin de garantizar la seguridad de la información, Mekano permite bloquear los esquemas de Impuestos, de Retención y de Contabilización que se asignan desde esta ventana. Si la referencia ya tiene asignado el esquema de impuestos, retención y contabilización, al tener activa esta opción y ejecutar la rutina de «Histórico de Esquemas», el sistema conservará los esquemas ya asignados manualmente, de lo contrario, el sistema permitirá asignar automáticamente los esquemas a un grupo de referencias.
Interés	Campo de tipo [ON/OFF] que se activa para calcular de forma automática los intereses de Mora que se generan por los saldos en cartera de cada uno de los clientes a través de la «Rutina Prototipos».
Activa	Como su nombre indica si la referencia está o no disponible para realizar transacciones.

INTEGRIDAD

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Línea	Campo obligatorio. Código de la Línea a la cual pertenece la referencia según su clasificación o características. Las líneas se deben crear previamente en el módulo «Parámetros», opción «Referencias», submenú «Líneas».
Marca	Campo informativo. Este puede servir para aquellas referencias que cuando se realizan su creación se pueden agrupar por diversas marcas del mercado como por ejemplo al utilizar referencias de tenis se tienen las marcas NIKE, ADIDAS, CONVERSE, Etc. Las marcas se deben crear previamente en el módulo «Parámetros», opción «Referencias», submenú «Marcas».
Género	Campo utilizado para el uso de la Rutina del Día Sin IVA, además se puede utilizar para clasificar o agrupar las «Referencias» por la pestaña «Géneros», de tal manera que estas sean relacionadas o asociadas con un tipo de producto o acontecimiento como por ejemplo: referencias que hacen parte de un grupo o tipo de productos, promociones, día sin iva, etc, de esta manera al generar éste informe se puede identificar fácilmente la clasificación, previamente configurada a determinación de su Empresa. Los géneros se deben crear previamente en el módulo «Parámetros», opción «Referencias», submenú «Géneros».
Medida	Campo obligatorio. Código de la unidad de medida de la referencia tomada por el sistema al momento de registrar las cantidades de entrada y salida del Inventario. Las unidades de medida se deben crear previamente en el módulo «Parámetros», «Referencias», «Medidas».
Sector Suministro	Se asigna un código de los diferentes puntos para imprimir las órdenes o la comanda. se deben crear previamente en el «Parámetros», opción «Referencias», submenú «Sector de suministros».
Esq Impuesto	Campo obligatorio. Código del Esquema de impuestos que debe calcular automáticamente la referencias en el momento de realizar una transacción de Compra o Venta. Debe crearlo previamente en el menú «Configuración», opción «Tributaria Impuestos».
Esq Retención	Campo obligatorio. Código del Esquema de retención que debe calcular automáticamente la referencia en el momento de realizar una transacción de Compra o Venta. Debe crearlo previamente en el módulo «Configuración», opción «Tributaria Retenciones».
Esq Contable	Campo obligatorio. Código del esquema contable que el sistema tiene en cuenta para realizar los movimientos contables propios de la referencia relacionados con la compra, venta, costeo y ajuste. Debe crearlo previamente en el menú «Configuración», opción «Esquema Contable».
Esq Contable Alternativo	Mekano permite asignar un esquema de contabilización principal a cada referencia, así mismo cuando se requiere contabilizar información en cuentas diferentes relacionadas con la compra, venta, costeo y ajuste, será posible asignar en este campo el código de un esquema alternativo creado previamente desde el menú «Configuración», opción «Esquema Contable».

NOTA: Cuando la referencia ya ha sido utilizada en movimiento, los atributos «Esq Impuesto», «Esq Retención» y «Esq Contable» no se podrán cambiar, en caso tal, el usuario deberá utilizar la rutina «Histórico de Esquemas» ubicada en el menú «Configuración».

ENSAMBLE:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Es Ensamble	Define si la referencia se compone o no de productos simples, esta es una de las condiciones que requiere el sistema tener activo, si se necesita emplear la opción de ensamble o despiece. Para las referencias compuestas este atributo debe estar activo.
Producción	Al activar este atributo en la referencia, le indica a Mekano que el ensamble será utilizado como un Producto Transformado. A este, siempre lo debe acompañar el atributo « Es Ensamble » = [ON].
Ensamble Editable	Este atributo al estar activo permite que el ensamble de « Producción » sea editable, es decir, el usuario podrá cambiar un ensamble en caliente, al momento de armarlo durante la elaboración de la orden o documento de venta.

LICORES:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Grados	Campo numérico para indicar grados de alcohol en referencia de licor, útil para cálculo de impuesto al consumo. Por defecto a productos que no son de licor establecer 1.
Volumen	Campo numérico para indicar el volumen en Milímetros (ML) en el manejo de productos de licor, por defecto a productos que no son de licor estable 750.

IMPORTANTE: La creación de las Referencias también se puede realizar a través de la herramienta «**Clonación**» que permite crear de forma masiva las referencias tomando como base los atributos de una referencia creada previamente, lo cual agiliza el proceso de parametrización de nuevas empresas.

GUARDAR, EDITAR Y ELIMINAR REFERENCIAS

- 
Grabar: Luego de terminar un proceso de inserción o modificación y antes de salir de la ventana, siempre deberá guardar el registro, para ello basta con usar la tecla [F3] o hacer clic en el botón «**Aceptar**» ubicado en la barra de funciones, si lo desea también puede oprimir la tecla [Flecha Arriba].
- 
Editar: La forma de modificar una Referencia es muy simple basta con usar la tecla [F2] o el botón Editar de la barra de funciones para efectuar un cambios; recuerde usar la tecla [F3] para Grabar.
- 
Eliminar: La forma de borrar una Referencia es muy sencilla, basta con usar la tecla [Supr] o el botón Eliminar de la barra de funciones y finalmente confirmar la operación. Recuerde que este proceso es irreversible y sólo lo puede ejecutar el Usuario con el atributo «**Borrar**» en su Perfil.

BARRA INFERIOR

A partir de la versión 9.53 en la ventana de Referencias podrá observar en la parte inferior una nueva Barra, la cual incluye las pestañas, «Precios», «Código de Barra», «Nota» y «Foto»; a continuación se detalla cada una:

LISTA DE PRECIO	NOMBRE DE LA LISTA DE PRECIOS	PRECIO	PRECIO MINIMO	MAXDESCUENTO
1COS	LISTA PARA ARMAR PRECIOS SEGUN COSTO (Campo ventan	\$1,788.00	\$0.00	\$0.00
1PRE	LISTA PARA ARMAR PRECIOS SEGUN PRECIO (Campo ventan	\$2,500.00	\$0.00	\$0.00

• PRECIOS:

Al seleccionar la referencia por el usuario, Mekano extrae en esta opción, algunos valores parametrizados en la opción «Lista de Precios» del menú «Parámetros».

CODIGO	NOMBRE	ACTIVA	STOCK MINIMO	TIEMPO REPOSICION MINIMO	TIEMPO REPOSICION MAXIMO	UNIDADES EN COMPRA
DOT0001	GUANTE EN CARNAZA REFUERZO EXTERNO EN VAQUETA	<input checked="" type="checkbox"/>	5.00	0.00	0.00	1
DOT0002	CASCO ARMADURA IMPERIO SAFARI CON RACHET /*CA	<input checked="" type="checkbox"/>	8.00	0.00	0.00	1
DOT0003	TAPA OIDOS INSERCCION, 3 ARGOLLAS, CON CAJITA DE	<input checked="" type="checkbox"/>	7.00	0.00	0.00	1
DOT0004	TAPA OIDOS DIADEMA, ECONOMICO, 25 A 30 DECIBELE	<input checked="" type="checkbox"/>	9.00	0.00	0.00	1

LISTA DE PRECIO	NOMBRE DE LA LISTA DE PRECIOS	PRECIO	PRECIO MINIMO	MAXDESCUENTO
1COS	LISTA PARA ARMAR PRECIOS SEGUN COSTO (Campo ventana Referencias)	\$24,000.00	\$0.00	\$1,200.00
1PRE	LISTA PARA ARMAR PRECIOS SEGUN PRECIO (Campo ventana Referencias)	\$35,000.00	\$0.00	\$0.00
2COM	LISTA PARA ARMAR PRECIOS SEGUN COMPRA (Ultimo precio de compra a la	\$21,008.00	\$0.00	\$0.00

Para poder visualizar la información de la nueva pestaña «Precios», el usuario debe verificar o realizar la siguiente configuración, ingresando por el menú «Parámetros» opción «Seguridad» dentro de la pestaña «Perfiles», se desplaza en la parte inferior y da click al botón «Menú y Opciones».

Debe tener activo el menú «Gestión» y las opciones «Listas de Precios» y «Precios». Recuerde que cualquier cambio realizado en la ventana de «Seguridad», el usuario respectivo, debe salir e ingresar nuevamente a Mekano para reflejar los cambios.

Una vez tenga habilitada la pestaña «Precios», el usuario podrá manipular los datos que allí se evidencia, sin necesidad de ingresar por el menú Gestión, opción Lista de Precios y/o Precios. Podrá insertar, modificar o eliminar la información de los campos «Lista de Precio», «Precio», «Precio Mínimo» o «MaxDescuento»; Al guardar los cambios, automáticamente sincroniza y almacena la información en las respectivas tablas de su base de datos.

<input checked="" type="checkbox"/> GESTION	<input type="checkbox"/> Analisis Presupuesto	<input type="checkbox"/> Libros Especializados	<input type="checkbox"/> Politicas y Revelaciones	<input type="checkbox"/> Recepcion Electronica
<input type="checkbox"/> HERRAMIENTAS	<input type="checkbox"/> Analisis Referencias	<input type="checkbox"/> Licencias	<input type="checkbox"/> Ponderados	<input type="checkbox"/> Recolector
<input type="checkbox"/> N I I F	<input type="checkbox"/> Analisis Terceros	<input checked="" type="checkbox"/> Listas de Precios	<input checked="" type="checkbox"/> Precio Escaner	<input type="checkbox"/> Recrea Saldos
<input type="checkbox"/> NOMINA	<input type="checkbox"/> Analisis Tesoreria	<input type="checkbox"/> Localizar	<input checked="" type="checkbox"/> Precios	<input checked="" type="checkbox"/> Referencias
<input checked="" type="checkbox"/> PARAMETROS				

• **CODIGO DE BARRA:**

Su funcionalidad estructurada por el área de desarrolló, es con el propósito de darle al usuario un código adicional, diferente de los campos «Código» de la referencia y «Código Alterno».

Esta pantalla contiene dos campos, el «Código de Barra» con un tamaño de 50 caracteres y el campo «Código» con un tamaño de 80 caracteres.

CODIGO	NOMBRE	CODIGO ALTERNO
7702111328402	CUADERNO 100 HOJAS C*126	EJECUA100CRR
7707270522135	CUADERNO COCIDO 100 HOJAS CUADRICULADO	EJECUA100CUA
7861098306862	CUADERNO COCIDO 100 HOJAS RAYADO	EJECUA100RAY

124 de 933

PRECIOS CODIGOS DE BARRA

CODIGO DE BARRA	DESCRIPCION
CCC100HPAZU1	CUADERNO CUADRICULADO CARTA 100 HOJAS PORTADA AZUL CIELO
CCC100HPVER3	CUADERNO CUADRICULADO CARTA 100 HOJAS PORTADA VERDE MENTA
CCCC100HPROJ7	CUADERNO CUADRICULADO CARTA 100 HOJAS PORTADA ROJO RUBY

Los cuales utilizan, por una parte para la generación de documentos, al momento de ingresar por el menú «Gestión» opción «Movimiento Gestión», al momento de generar los registros, el usuario por el campo «Producto» podrá digitar cualquiera de los tres códigos antes señalados para registrar la referencia.

FV1:FACTURA DE VENTA A CREDITO ESCENARIO NIIF NA PREFIJO - NUMERO (180) FECHA 05/09/2023 VENCE 05/10/2023 SUCURSAL VENDEDOR PV SEDE LISTA PRECIO 3PRE RADICADO NOTA VENTA A CREDITO		Codigo 1013602199 CIGARRERIA Y DULCERIA SNEYDER Comercial NO APLICA Email Direccion Envio Telefono Movil Fax Disponible \$0.00	Producto CHOCO125 Cantidad por defecto 1.00 Peso segun Balanza 0.00 2 registros					
BODEGA	CENTRO COSTO	REFERENCIA	NOMBRE REFERENCIA	SALIDA	UNITARIO	% DESCUENTO	\$ DESCUENTO	NOTA
BG	C1	7702007201116	CHOCOLATE 125GR	1.00	\$2,772.00	%0.00	\$0.00 -	
BG	C1	7702007201116	CHOCOLATE 125GR	1.00	\$2,772.00	%0.00	\$0.00 -	

Y también los tres campos «Código de Barra», «Código» de la referencia y «Código Alterno» se podrán utilizar para la nueva rutina «Precio Escáner», aunque su objetivo es la lectura del precio de l producto se realiza mediante códigos de barras, también, el usuario que utiliza la herramienta podrá digitar manualmente el código del producto utilizando algunos de los campos señalados anteriormente.

• **NOTA y FOTO:**

El área de desarrollo realizó cambios profundos en los procesos internos tanto de almacenamiento como de consultas, respecto a los atributos «Foto» y «Nota» de las referencias, con el objetivo de mostrar al usuario, el resultado final con mayor agilidad por parte de Mekano.

Resumiendo, el almacenamiento de ambos campos quedaba en la tabla maestra Referencias, con la nueva versión la imagen y el texto quedará guardado en las tablas REFERENCIAS_FOTO y REFERENCIAS_NOTA respectivamente.

Además, en versiones anteriores el usuario para visualizar la imagen o la nota debía ingresar por el Modo Ficha, a partir de ahora, también validar en la ventana principal de referencias (Modo Lista). (Ver ilustración).

CODIGO	NOMBRE	COSTO	PRECIO	VALORIZA	COSTEA	SALDOS	PORTAFOLIO	ACTIVA	LINEA	MEDIDA	ESQ IMPUESTO	ESQ RETENCION	ESQ CONTABLE
77001020	GUANTE NEGRO 7½	1,788.00	2,500.00	✓	✓	✓	☐	✓	PVAR	UND	EI	ECOM1	ESQ
77001020	GUANTE NEGRO 8	1,788.00	2,500.00	✓	✓	✓	☐	✓	PVAR	UND	EI	ECOM1	ESQ
77001020	GUANTE NEGRO 8½	1,788.00	2,500.00	✓	✓	✓	☐	✓	PVAR	UND	EI	ECOM1	ESQ

PRECIOS / CODIGOS DE BARRA / **NOTA** / FOTO

Guante Protex Talla 8 Calibre 55
 Guantes Fabricados en Latex. Superficie exterior negra. En la palma de la mano y dedos presenta un labrado que le genera propiedades antideslizantes. Su espesor elevado genera resistencia a la abrasión y la tracción. Es ideal para las labores de trabajo pesado en todo tipo de industrias donde es importante la durabilidad del producto en el tiempo, y donde se requiere un alto nivel de aislamiento térmico junto con condiciones más exigentes de tensión. Largo 310mm x Ancho 105+/-10mm cumpliendo normas NTC 1726. 90 Gr.

PRECIOS / CODIGOS DE BARRA / NOTA / **FOTO**



Es un cliente nube que tiene muchas referencias y le empezó a ponerle fotos a las referencias, hasta que se le presenta un error de memoria y no carga la ventana.

Con la nueva versión, al transformar la base de datos los campos Nota y Foto quedan Null.

BUSCAR UNA REFERENCIA

La búsqueda de referencias se puede realizar de dos maneras:

1. En la banda buscar digite el nombre o el código (o parte de estos) y de clic en el botón «**Buscar**», Mekano señala en color azul las coincidencias. Para visualizar nuevamente el listado de todas las referencias de clic en el botón «**Todo**».

GAST ▼ Buscar Todo

CODIGO	
CODIGO	NOMBRE
GAST01_00	MUESTRA GASTOS (SIN IVA)
GAST01_16	MUESTRA GASTOS (IVA TG)
GAST02_5	MUESTRA GASTOS (IVA DEL 5%)

2. Búsqueda incremental: Estando ubicado en el campo código o nombre y digitando el mismo, hasta encontrar la coincidencia completa.

CODIGO	
CODIGO	NOMBRE
ALQ001	COMPUTADOR PORTATIL HP 25000
ALQ002	COMPUTADOR PORTATIL HP 25001
ALQ003	COMPUTADOR PORTATIL HP 25002
ALQ004	IMPRESORA LASER SAMSUNG
ALQ005	FOTOCOPIADORA XEROX 2785
ALQ006	FOTOCOPIADORA LANIER 5454
ALQ007	VIDEO PROYECTOR EPSON 7888

MODO FICHA

Para visualizar o editar esta información desde la Ventana “Modo Ficha” de clic en la opción correspondiente; al ingresar en el lado izquierdo está el listado de las referencias creadas en el aplicativo, al seleccionar una de ellas, el sistema muestra al lado derecho de la pantalla los atributos de cada referencia clasificados en: Datos Básicos, Dimensiones, Nota y Foto, Configuración e Integridad, estas opciones se pueden Expandir con el botón (+) para conocer su contenido y Contraer (-) para ocultarlo.

Referencias

- [Modo Lista](#)
- [Modo Ficha](#)
- [Moldear](#)
- [Clonacion](#)

CODIGO	NOMBRE
AIU_TG	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD (AIU IVA TG)
ANTICIPOS	INGRESOS POR ANTICIPADO - SISTEMA DE SEPARADO
ANULADA	FACTURA ANULADA
BOLSA	IMPO BOLSA (INC)
CARTERA	SALDOS Y AJUSTE CARTERA - CLIENTES Y PROVEEDORES (SIN RTE.FTE)
CARTERA_R	SALDOS Y AJUSTE CARTERA - CLIENTES Y PROVEEDORES (CON RTE.FTE)
FACTOR	FACTURACION EN BLOQUE DE SERVICIOS (PROTOTIPOS) - NUNCA CAMBIAR SU
INTERES	INTERES MENSUAL - FACTURACION EN BLOQUE (PROTOTIPOS)
NOMINA	PAGOS DE NOMINA
G_51052100	GASTOS DE PERSONAL-VIATICOS-EXENTO
G_51052105	GASTOS DE PERSONAL-VIATICOS-GRAV. 5%
G_51052119	GASTOS DE PERSONAL-VIATICOS-GRAV. -IVA TG
G_51054800	GASTOS DE PERSONAL-BONIFICACIONES-EXENTO
G_51055100	GASTOS DE PERSONAL-DOTACION Y SUMINISTRO A TRABAJADORES-EXENTO
G_51055105	GASTOS DE PERSONAL-DOTACION Y SUMINISTRO A TRABAJADORES-GRAV. 5%
G_51055119	GASTOS DE PERSONAL-DOTACION Y SUMINISTRO A TRABAJADORES-GRAV. -IVA
G_51056300	GASTOS DE PERSONAL-CAPACITACION AL PERSONAL-EXENTO
G_51056319	GASTOS DE PERSONAL-CAPACITACION AL PERSONAL-GRAV. -IVA TG
G_51056600	GASTOS DE PERSONAL-DEPORTIVOS Y DE RECREACION-EXENTO
G_51056619	GASTOS DE PERSONAL-DEPORTIVOS Y DE RECREACION-GRAV. -IVA TG
G_51058400	GASTOS DE PERSONAL-MEDICOS Y DROGAS-EXENTO
G_51058419	GASTOS DE PERSONAL-MEDICOS Y DROGAS-GRAV. -IVA TG
G_51059500	GASTOS DE PERSONAL-OTROS-EXENTO
G_51059505	GASTOS DE PERSONAL-OTROS-GRAV. 5%

DATOS BASICOS	
CODIGO	G_51102500
NOMBRE	GASTOS HONORARIOS-ASESORIA JURIDICA-EXENTO
CODIGO ALTERNO	
UBICACION	
STOCK MINIMO	0.00
TIEMPO REPOSICION MINIMO	
TIEMPO REPOSICION MAXIMO	
COSTO	
PRECIO	
MEDIDA DE RASTREO	NO
ANALISIS DE COSTOS	
RENTABILIDAD	%0.00
UNIDADES EN COMPRA	1
SUBPARTIDA ARANCELARIA	

DIMENSIONES	
PYMO	
CONFIGURACION	
INTEGRIDAD	
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
LINEA	GASTOS
SECTOR DE SUMINISTRO	NO APLICA
ESQ. IMPUESTO	ESQUEMA IVA 0% EXENTO EN GASTOS
ESQ. RETENCION	ESQUEMA RETENCION POR HONORARIOS
ESQ. CONTABLE	HONORARIOS-ASESORIA JURIDICA-511025
ESQ. CONTABLE ALTERNO	

LICORES	
ENSAMBLE	

MODO FICHA PERSONALIZADO

Para visualizar o editar esta información desde la “Ventana Modo Ficha” y que sólo muestra los campos preseleccionados desde el Selector de Columnas, use las teclas [Ctrl]+[Espacio] y el sistema abrirá una nueva ventana, por ende si desea regresar o salir, bastará con oprimir las teclas [Ctrl]+[F4] o dando clic en la [X] de la parte inferior de la ventana, donde dice Ficha Referencias.

ELIMINAR UNA REFERENCIA

Gracias a la integridad referencial propia de **Mekano** y por seguridad de su información, no va a ser posible que un usuario borre una referencia que ya tiene movimiento o que su código esté vinculado en otra ventana. En ese caso, aparecerá el mensaje de advertencia: “Registro restaurado por tener dependencia”. Pero si en realidad desea ejecutar dicha eliminación, primero deberá borrar su movimiento y/o desvincularlo de las siguientes opciones, según los módulos que utilice:

- Movimiento Gestión
- Valores por Defecto
- CRM

TRUCOS DE MANEJO

- **Acceso Rápido:** También puede ingresar a esta ventana oprimiendo de manera secuencial las teclas: [Alt]+[P]+[I], y dando clic en la pestaña «Referencias». Combinación que puede variar según la configuración de su teclado, en tal caso, deberá consultar el manual de su sistema operativo.
- **Ambiente de Trabajo:** Gracias a que **Mekano** es un software de fácil uso, recordamos que todas las ventanas tienen la misma forma para adicionar, editar o eliminar registros, pero si dado el caso requiere conocer mejor el proceso, recuerde utilizar el tutorial respectivo. (Ver «[Ambiente de Trabajo](#)»).
- **Esquemas:** A cada una de las referencias se le debe asignar un esquema de impuestos, esquema de retención y esquema contable.
- **Histórico de Esquemas:** Opción que permite modificar el esquema de Impuestos, Retenciones o Contable asignados inicialmente a las referencias de gastos o servicios. (Ver [histórico de Esquemas](#)).
- **Motores de Búsqueda:** Mekano brinda al usuario varias alternativas para buscar datos e información requerida (ver «[Búsquedas](#)»); en esta ventana podrá utilizar por ejemplo:
 - a. **Campo de Búsqueda:** Digite el código o el nombre de la referencia, en forma completa o parcial, para obtener su coincidencia. Si desea que la búsqueda incluya dos o más palabras, puede enlazarlas utilizando el guión bajo [_], por ejemplo: “computador_portatil”.
 - b. **Búsqueda incremental:** basta con ubicarse en el campo «Código» o «Nombre», según el caso y digitar algunos caracteres hasta llegar a encontrar la coincidencia completa.
- **Ordenar por Campo:** Para ordenar las referencias según el código, haga clic sobre el título de la columna «Código»; recuerde que puede hacer lo mismo con cualquier campo de esta ventana y luego si desea conservar dicha presentación, oprima «**Moldear**».
- **Consolidar Códigos:** Si requiere unir la información de dos códigos de Referencias porque alguno de ellos está errado, tiene la ventaja que **Mekano** cuenta con una rutina especial para hacerlo, pero recuerde que dicho proceso es **irreversible**. (ver «[Consolidar - Reasignar](#)»)
- **Campos de Integridad:** Los atributos de una referencia ya definida, (como Valoriza, Costea, Saldos, Lote, Serial, Categoría, Esq Impuesto, Esq Retención, Esq Contable, Esq Alterno), por seguridad **NO** pueden ser modificados si ya tienen movimiento.
- **Ayuda en Línea:** Si desea activar la ayuda disponible para esta ventana, oprima la tecla [F1] o en su defecto, sin salir de esta opción, puede hacerlo desde el menú «**Conexión**» y hacer clic en «**Ayuda**». Recuerde que para su ejecución se requiere señal de internet.
- **Selector de Columnas:** Si requiere personalizar esta ventana ocultando algunos campos, despliegue el selector utilizando el botón asterisco [*], ubicado en el punto donde inician las columnas. Basta con usar el mouse para marcar o desmarcar, también puede usar las teclas [Flecha Arriba] o [Flecha Abajo] para desplazarse y rápidamente con la tecla [Espacio] activar e inactivar cada campo.

- **Moldear ventana:** Una vez elegidos los campos con el selector [*], luego de ordenar, ajustar y desplazar las columnas a su gusto, podrá conservar dicha presentación para futuras conexiones a **Mekano**, haga clic en el botón «**Moldear**» o use las teclas de función [Ctrl]+[M].
- **Otros Módulos:** Si requiere manejar otros Módulos de **Mekano** (Gestión, Nómina, Producción Presupuesto, CRM, Cartera Financiera, IPS o Giros), los documentos deben tener atributos adicionales que podrá conocer en el respectivo tutorial.

TUTORIALES RELACIONADOS

A continuación aparece un resumen con los temas relacionados al presente tutorial y sus respectivos enlaces:

Referencias Servicios y Gastos	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T123.pdf
Esquema Contable	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T003.pdf
Esquema Impuestos	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T021.pdf
Esquema Retenciones	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T019.pdf
Categorías	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T022.pdf
Medidas	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T008.pdf
Líneas	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T006.pdf
Bodegas	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T007.pdf
Lotes	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T014.pdf
Referencias Costos	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T120.pdf
Promociones	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T197.pdf
Movimiento Gestión - Saldos Iniciales Inventario - FV Contado y Crédito - Facturar Compras Contado y Crédito. - Digital documento Cotización - Devolución Venta Contado - Devolución Compra Contado - Traslado entre bodega	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T118.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T037.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T048.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T076.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T058.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T056.pdf www.apolosoft.com/documentos/mekano/T060.pdf
Histórico Esquemas	www.apolosoft.com/documentos/mekano/T111.pdf

TECLAS DE FUNCIÓN EN MEKANO

A continuación, un resumen de las teclas más usadas en esta ventana de la aplicación:

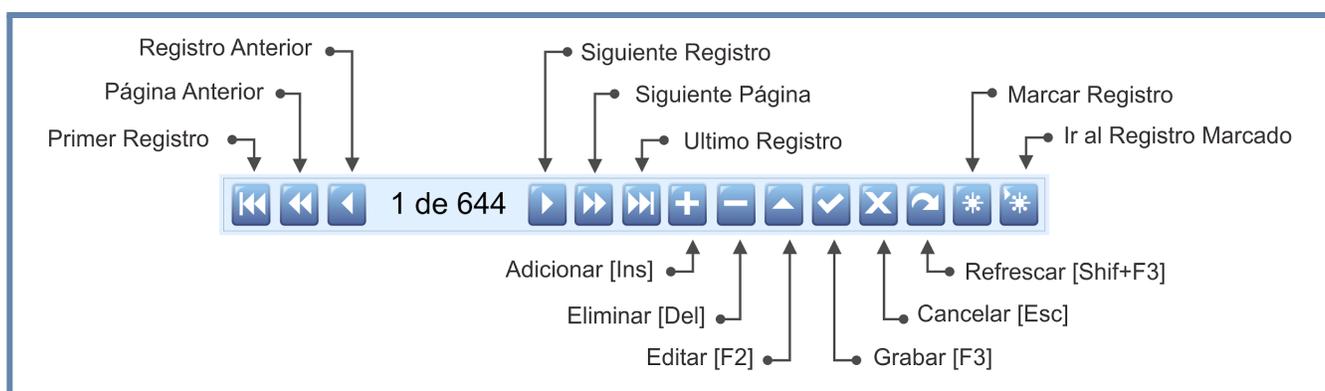
[F1]	Menú de ayuda en Línea	[Insert]	Insertar registro
[F2]	Editar registro actual	[Shift]+[F3]	Refrescar cambios

[F3]	Guardar registro	[Ctrl]+[F]	Modo ficha
[Supr]	Eliminar registro actual	[Ctrl]+[M]	Moldear ventana actual

NOTA: Si desea más información [Ver aquí imagen teclado completo](#) o [Ver aquí video teclado](#)

BARRA DE FUNCIONES

La Barra de Funciones aparece en cada opción del programa y está ubicada en la parte inferior de la respectiva ventana. Tenga en cuenta que para realizar estas operaciones, el usuario actual debe contar con los permisos respectivos, asignados previamente por el Supervisor del sistema.



PASOS PARA CREAR UNA REFERENCIA

Para crear una referencia:

1. Ingrese al menú «Parámetros» opción «Referencias» Modo Lista o Modo Ficha.
2. Presione [Insert] ó el botón adicionar de la barra de funciones [+].
3. Inserte los campos según la necesidades de la empresa, no olvide la importancia de los campos obligatorios o de integridad.
4. Guardar el registro usando la tecla [F3] o haciendo clic en el botón «Aceptar» ubicado en la barra de funciones

GLOSARIO

- **USUARIO:** Representa a cada una de las personas que pueden ingresar a la empresa o contabilidad, a la cual le son asignados unos permisos especiales para trabajar en Mekano según su perfil.
- **SUPERVISOR:** Persona que es la responsable directa de administrar los accesos y permisos a una empresa o contabilidad.

- **MEKANO SERVER:** Aplicación que permite administrar las diversas empresas o contabilidades que allí se han creado y que debe estar activa para que un usuario en su momento pueda ingresar a una de ellas.
- **INTEGRIDAD DE DATOS:** Características del diseño de la base de datos que garantiza que la información sea consistente, por ejemplo, el código de la Referencia es un campo único y no se pueden crear dos iguales, además, el sistema también valida que los campos requeridos no queden vacíos.
- **INTEGRIDAD REFERENCIAL:** Es la característica de la base de datos que protege la relación de la información entre diversas tablas: Línea, Medida, las cuales deben estar creadas previamente en otras opciones para referenciarlas en este espacio. Asimismo, existe integridad referencial al eliminar, es decir, que si la información está ligada en otra opción del programa, no permitirá borrar o eliminar para conservar las relaciones entre tablas. Por ejemplo: no se puede eliminar una Referencia que ya tiene movimiento, o eliminar una Línea ligada a una referencia.

CUESTIONARIO

- ¿Cuál de los siguientes campos NO es obligatorio al momento de crear una referencia?
 - a. Esquema Contable
 - b. Esquema Impuesto
 - c. Esquema Retenciones
 - d. Unidad de medida
 - e. Precio
- Para el manejo de inventario, cuál de los siguientes atributos aplica para los productos, es decir, debe estar marcado como Activo “Si”:
 - a. Valoriza
 - b. Costea
 - c. Saldos
 - d. Todas las anteriores