

**Seven ERP**  
**Guía De Referencia —**  
**Administración de Costos**

---

**Digital WARE Ltda.**  
**Calle 72 # 12-65 P.2**  
**Bogotá, Colombia**

**© 2004 Digital Ware, Ltda. Todos Los Derechos Reservados**

Toda la documentación utilizada en Seven ERP está protegida por las leyes de derechos de autor bajo las normas colombianas y otras leyes aplicables, y son propiedad de Digital Ware, Ltda.

Está prohibida toda copia, reproducción, distribución, publicación, ejecución, exhibición, modificación, transmisión, creación de obras derivadas y cualquier otro forma de explotar dichos contenidos, incluyendo bases de datos y “links” no autorizados previa y expresamente. Ningún aviso de reserva de derechos o “copyright” debe ser alterado o eliminado de las copias de los contenidos.

# Contenido

---

<b>Introducción .....</b>	<b>4</b>
<b>Cómo Usar Esta Guía.....</b>	<b>5</b>
<b>Conceptos Básicos .....</b>	<b>5</b>
<b>Parámetros. ....</b>	<b>9</b>
SCSSELECO – Elementos del Costo.....	9
SCSGRCOS – Conjunto de Costos .....	12
SCSPARAM – Parámetros de Costos .....	12
SCSPCOVA – Parámetros Contabilidad Variaciones .....	14
SCSMNIDI – Parámetros Mantenimiento Gastos Indirectos .....	17
SCSIMPIC – Importación De Gastos Indirectos .....	19
<b>Transacciones y Procesos .....</b>	<b>20</b>
SCSIMPIC – Importación De Maestro De Costos .....	21
SCSCOSTO – Maestro De Costos .....	22
SCSTRANS – Transferencia De Costos .....	24
SCSCOSTE – Calculo Del Costo Estándar – Calculo Del Costo Simulado .....	26
SCSGEACS – Generación Automática Costo Estándar De Producto Comprados .....	29
SCSVAFAC – Variación Facturas Vs. Orden De Compra .....	31
SCSVAROM – Variación Por Órdenes De Manufactura .....	32
SCSDISCO – Distribución De Gastos Indirectos.....	34
SCSCIERR – Proceso Costo Real Órdenes De Manufactura.....	37
SCSCONVA – Contabilización de Variaciones .....	38
SCSKARDE – Reconstrucción Kárdex De Costos .....	40
<b>Reportes y Consultas .....</b>	<b>41</b>
SGNPLARE – Reporte Costo Productos Comprados.....	42
SCSCSTNV – Reporte Costo Estándar Por Nivel.....	42
SGNPLARE – Reporte Costo Por Centro de Trabajo.....	43
SCSRLICO – Análisis Reporte Costo Estándar Detallado .....	44
SCSROPER – Reporte Por Componentes y Operaciones.....	45
SGNPLARE – Reporte Por Costo, Por Elemento y Participación Porcentual .....	46

# Introducción

---

Este módulo ofrece la información relacionada con los costos estándar y real para los artículos comprados o fabricados, de igual manera permite establecer las variaciones entre los mismos.

Entre sus principales beneficios se encuentran: la identificación del costo de producción en cualquier momento, la optimización del costo de fabricación a través de simulaciones, la automatización y contabilización de variaciones, el mantenimiento de históricos de costos para realizar comparaciones, la oportunidad y confiabilidad en el costeo de artículos comprados y manufacturados, la actualización de costos reales y estándar con la frecuencia requerida por la organización y el manejo detallado de los costos de materiales, mano de obra directa e indirecta y overhead para artículos manufacturados

## Características Generales

Ofrecer las herramientas requeridas para determinar costos reales de producción.  
Ofrecer las herramientas requeridas para determinar costos estándar correspondientes a los costos de materias primas, overhead y mano de obra para un producto elaborado.  
Proveer funcionalidades para controlar las variaciones entre el costo real y estándar.  
Integrar el modulo de costos reales con la contabilidad para automatizar la contabilización de variaciones.

## Cómo Usar Esta Guía.

---

La forma de acceder a la información en esta guía es mediante la tabla de contenido, la cual se presenta en el mismo orden en que aparece en el menú del módulo de inventarios, para facilitar la consulta del mismo. De igual manera, presenta y define cada uno de los campos que conforman las pantallas de los programas del módulo, identificando mediante convenciones la forma de ingresar la información al sistema, la manera como se encuentran agrupados los campos en las pantallas y los diferentes estilos de presentación de la información que el sistema maneja. Además, cuenta con un hipertexto con el cual se relacionan los programas en donde se ingresan los datos que algunos campos requieren como información, básica para los programas de este módulo.

## Conceptos Básicos

Este capítulo introduce los conceptos que el usuario requiere conocer para el manejo del módulo. La forma como este manual presenta el contenido de este capítulo es el siguiente:

SEVEN e-business es un sistema compuesto por pantallas, las cuales muestran el contenido de un programa en forma amigable para el usuario. Por medio de éstas, el usuario podrá ver e ingresar los datos que cada uno de estos programas requieren para cumplir con su funcionalidad. A continuación se presenta una de las pantallas que el sistema maneja:

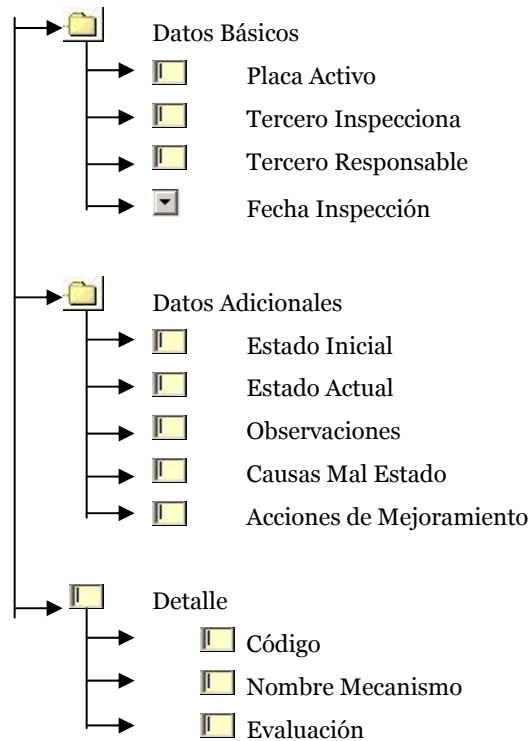
The screenshot displays a software interface for the SAFINSPE program. At the top, there are two tabs: 'Datos Básicos' (selected) and 'Datos Adicionales'. Below the tabs, there are four data entry fields, each with a magnifying glass icon to its right: 'Placa Activo', 'Tercero Inspecciona', 'Tercero Responsable', and 'Fecha Inspección' (which is a dropdown menu). At the bottom of the form, there is a table with three columns: 'Código', 'Nombre mecanismo', and 'Evaluación'. The first row of the table is highlighted in yellow, and a blue selection bar is visible on the left side of the table.

Esta pantalla muestra el contenido del programa SAFINSPE del Módulo de Activos Fijos de la Gestión Administrativa del sistema. En la parte superior de esta pantalla se presenta la carpeta que agrupa la información que el programa requiere para cumplir con su funcionalidad, y en la parte inferior se muestran las carpetas requeridas para la parametrización de la información.

Esta pantalla contiene una serie de campos y paneles los cuales a su vez agrupan otros datos.

Una forma estructurada para organizar la información que esta pantalla presenta es la siguiente:















### **SAFINSPE – Inspección De Bienes**



Este diagrama nos muestra, en forma de árbol, como se presenta la información en la pantalla anterior, es decir, qué información contiene cada uno de los paneles y carpetas del programa SCAPRINF del Módulo de Cartera de la Gestión de Comercial del sistema.

Mediante esta estructura de árbol serán presentadas las pantallas asociadas al módulo en este manual. Así mismo, este diagrama presenta mediante convenciones la forma de ingresar los datos en el sistema. A continuación se describe el significado de cada una de estas convenciones:

 Programa: Identifica el código del programa en mención.

-  Carpeta: Identifica que la información que se encuentra en el siguiente nivel de información, pertenece a la carpeta en mención y que en la pantalla del sistema los campos que se mencionen estarán agrupados gráficamente por medio de una carpeta. (Ver Manual de navegación en el sistema: Carpetas)
-  Panel: Identifica que la información que se encuentra a continuación en el siguiente nivel de información, pertenece al panel en mención y que en la pantalla del sistema los campos que se mencionen estarán agrupados gráficamente por medio de un panel. (Ver Manual de navegación en el sistema: Paneles)
-  Campo abierto: Identifica que la información asociada a este icono tendrá que ser digitada por el usuario para ingresarla a la base de datos del sistema.
-  Lupa: Identifica que la información asociada a este icono ya esta almacenada en la base de datos del sistema y que fue ingresada por el programa entre paréntesis que se encuentra a continuación de este icono.
-  Selección excluyente: Identifica que existen varias opciones predefinidas para escoger la información a ingresar en este campo y que cada una es excluyente, es decir, solo se podrá escoger una.
-  Opción excluyente: Identifica cada una de las opciones predefinidas para la selección excluyente.
-  Grilla: Identifica que la información asociada a este icono se ve en pantalla en formato de tabla y debe ser digitada por el usuario para ingresarla a la base de datos del sistema.
-  Hipervínculo: Identifica el acceso a un programa maestro desde el programa donde se esta trabajando.
-  Campo imagen: Identifica que la información a ingresar en este campo es de formato imagen.
-  Campo consulta: Identifica que la información asociada a este campo se presenta a manera de consulta en el programa y que ésta ya fue ingresada en la base de datos del sistema anteriormente.
-  Botón: Icono que ejecuta una función específica al hacer click con el ratón sobre éste.
-  Check List: Identifica la opción seleccionada.
-  Campo de búsqueda por QBE: Identifica que para estos campos existe una información asociada que debe ser traída mediante consulta por el QBE.
-  Grilla Consulta: Identifica que la información asociada a este icono se ve en pantalla en formato de tabla a manera de consulta y que ésta ya fue ingresada en la base de datos del sistema anteriormente.



Elipsis: Identifica que la información asociada a este icono se ve en pantalla en formato de tabla, que para estos campos existe una información asociada y debe ser traída haciendo click sobre éste.



Combo Box: Identifica que para estos campos existe una información predefinida que debe ser traída haciendo clic sobre éste.



Reportes: Permite visualizar en forma de reporte la información requerida de acuerdo a unos parámetros de búsqueda definidos.



## Parámetros.

---

Los parámetros son los datos que reciben las funciones y que utilizan para realizar las operaciones de la función. Una función puede recibir cualquier número de parámetros, incluso ninguno. A la hora de definir la función, en la cabecera, se definen los parámetros que va a recibir.

Los parámetros tienen validez durante la ejecución de la función, es decir, tienen un ámbito local a la función donde se están recibiendo. Cuando la función se termina, los parámetros dejan de existir.

Parámetros por defecto



Podemos definir valores por defecto para los parámetros. Los valores por defecto sirven para que los parámetros contengan un dato predefinido, con el que se inicializarán si no se le pasa ningún valor en la llamada de la función. Los valores por defecto se definen asignando un dato al parámetro al declararlo en la función.















## SCSSELECO – Elementos del Costo

Este programa permite crear, actualizar, eliminar, consultar y clasificar los diferentes elementos del costo definidos por el usuario para la administración de sus costos, los elementos del costo pueden ser definidos en forma tan detallada como la organización lo requiera, siempre y cuando las tarifas en los centros de trabajo sean definidas al mismo nivel de detalle, y las horas requeridas para cada detalle sea definido de las operaciones de la ruta.

**RUTA:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Parámetros - Elementos del Costo

### **Campos En Pantalla** **Panel Elementos del Costo**

-  Código: Permite definir el código para identificar el elemento del costo.
-  Nombre: Permite definir el nombre del elemento del costo asociado al código de identificación Ej. Mano de Obra Directa, Materia Prima.

-  Base de Distribución: Permite definir la base de distribución de los gastos indirectos en cada una de las órdenes de fabricación y por consiguiente en los productos fabricados.
  -  Horas Productivas: Permite identificar como base de distribución las Horas reales productivas del periodo.
  -  Tasas: Permite identificar las tasas como base de distribución las cuales se definen en la carpeta Tasas que se activa automáticamente en la selección de este campo.
-  Fuente: Permite determinar la fuente de donde se obtendrán los gastos indirectos.
  -  Automático: La obtención de los gastos indirectos a distribuir automáticamente desde la contabilidad, gastos asociados a la cuenta, centros de costos, áreas, proyectos, sucursal que se definen en la Carpeta Fuente para cada centro de trabajo.
  -  Manual: permite indicar que los gastos indirectos se determinan manualmente desde el programa parámetros de gastos indirectos (SCSMNIDI)
-  Tipo de Elemento: Permite clasificar los diferentes elementos del costo registrados en el sistema en grupos especiales de tipos de elementos de costo.
  -  MAT - Materiales: Permite agrupar los elementos del costo que tienen que ver con materiales directos e indirectos de producción, materias primas nacionales e importadas.
  -  OVH - Overhead: Permite agrupar los elementos del costo que tienen relación a los gastos indirectos de fabricación, como consumos por servicios, depreciaciones de maquinas, arrendamientos, calefacción.
  -  CFT – Costo de fabricación por terceros: Permite agrupar los elementos del costo que tienen relación a los gastos generados por terceros.
  -  MOD – Mano de obra directa: Permite agrupar los elementos del costo por mano de obra que están directamente involucrados en la fabricación de un producto terminado.
  -  MOI – Mano de obra indirecta: Permite agrupar los elementos del costo por mano de obra que no tienen incidencia directa en la fabricación de un producto, pero que sus costos se distribuyen en el producto final.
  -  NUL – No aplica al costo: Permite grabar información por defecto en la base de datos cuando no se conoce o no se puede identificar un elemento del costo particular o no se requiere efectuar alguna operación sobre el.
  -  BNT – Bienes no transformados: Permite agrupar los elementos de costos de productos que se encuentran en el proceso de fabricación y que aun no se han terminado.

## Detalle Fuente

Contiene la información de donde se tomara automáticamente los gastos indirectos

- Código de Instalación: Permite definir el código de la instalación de la cual se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al código de instalación.
- Código de Centro Trabajo: Permite definir el código del centro de trabajo asociado a la instalación de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al código centro trabajo
- Código Cuenta: Permite determinar la cuenta de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Cuenta: Permite visualizar el nombre asociado al código cuenta
- Código Centro de Costos: Permite determinar el centro de costo de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al centro de costo
- Código Proyecto: Permite determinar el proyecto de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al código del proyecto
- Código Área: Permite determinar el área de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al código del área
- Código Sucursal: Permite determinar la sucursal de donde se tomaran los gastos indirectos.
- Descripción: Permite visualizar el nombre asociado al código de la sucursal

## Detalle Tasas

Las tasas se definen como base de distribución de los gastos indirectos.

- Instalación: Permite seleccionar el código de la instalación a la cual pertenece el centro de trabajo a determinar la tasa de distribución.
- Nombre Instalación: Permite visualizar el nombre asociado al código de instalación.
- Centro Trabajo: Permite seleccionar el código del centro de trabajo al cual se asociara la tasa de distribución.
- Nombre Centro de Trabajo: Permite visualizar el nombre asociado al código centro trabajo
- Porcentaje: Permite asociar al centro de trabajo el porcentaje con el cual se realizara la distribución de los gastos indirectos.

## Requisitos

Ninguno.

## Operación

Indicar el código y nombre del elemento del costo.  
Determinar el tipo de elemento de costo al que corresponde el elemento

## Salidas

Elementos del Costo



## **SCSGRCOS – Conjunto de Costos**

Este programa permite crear, actualizar, eliminar, consultar y clasificar los diferentes tipos de costo definidos por la organización dependiendo de sus necesidades, para el logro de la administración de sus costos, con el propósito de contar con información amplia, oportuna y flexible que permitirá analizar su rentabilidad y mejores oportunidades de negocio.

Los conjuntos de costo pueden ser Estándar, Real, Simulado, Congelado, Históricos, debe representar las necesidades de la organización

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Parámetros - Conjunto de Costos

### **Campos En Pantalla**

-  Código: Permite definir el código alfanumérico del tipo de costo a crear, el cual estará asociados a las diferentes secuencias de fabricación o listas de y la ruta de fabricación
-  Descripción: Permite definir el nombre del tipo de costo que esta asociado con el código del tipo de costo.

### **Requisitos**

Ninguno.

### **Operación**

Indicar el código y nombre del conjunto de costos

### **Salidas**

Conjuntos de costos o grupos de costos












## **SCSPARAM – Parámetros de Costos**

Este programa permite realizar la creación, actualización, eliminación y consulta de los parámetros generales definidos para el módulo de costos creados en el sistema en forma global, aplica tanto para el costo estándar como para el costo real








**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Parámetros - Parámetros de costos








### **Campos En Pantalla**

## Panel Parámetros

-  Conjunto de Costo Real: Permite asociar del programa conjunto de costos, el costo definido como costo real Para ser utilizado en los procesos donde se vea afectado el costo real
-  Conjunto de Costo Estándar: Permite asociar del programa conjunto de costos, el costo definido como costo estándar
-  Para ser utilizado en los procesos donde se vea afectado el costo estándar
-  Conjunto de Costo Congelado: Permite asociar del programa conjunto de costos, el costo definido como costo Congelado
-  Para ser utilizado en los procesos donde se vea afectado el costo congelado
-  Tipo de Operación para Contabilización de Variaciones: Permite asociar el tipo de operación para contabilización de variaciones, se utiliza en el cálculo del costo real en el momento que se generen los comprobantes contables muestre las variaciones que han tenido los costos.
-  Calendario: Permite asociar al programa de parámetros el calendario con el cual se va a regir los Diferentes cálculos de costos en los procesos que sea requerido
-  Tipo de Operación para Variaciones Facturación vs. Orden de Compra: Permite asociar el tipo de operación para las variaciones que se generan entre las facturas y las órdenes de compra.
-  Permitir Crear Costos en Forma Manual para Productos Manufacturados. :
  -  Si: Permite identificar que la información de costos de productos manufacturados puede ser modificada en el maestro de costos. Ingresando el costo sin validar el elemento el costo definido en datos de costos.
  -  No: Permite identificar que la información de costos de productos manufacturados no puede ser modificada en el maestro de costos. Se valida el elemento de costo definido en datos de costos.

## Panel Último Periodo Costeado

-  Año: Permite indicar el Año del ultimo periodo que se realizo el costeo.
-  Mes: Permite indicar el Año del ultimo periodo que se realizo el costeo.
-  Costeo Global o por Instalación: Permite seleccionar si el costeo se va realizar independientemente por instalación o globalmente
  -  Instalación: Este campo determina que el costeo se va a realizar por instalación, cuando la organización tiene más de un sitio de fabricación
  -  Global: Este campo determina que el costeo se va a realizar en forma global, es decir para todas sus instalaciones
-  Método de Valorización de Artículos Comprados: Este parámetro determina la forma como debe ser costeados los materiales en el costo real
  -  Ultimo Costo de Compra: Toma como parámetro el ultimo costo de compra para calcular el costeo de materiales en el costo real.

-  Costo Promedio: Toma como parámetro el costo promedio para calcular el costeo de materiales en el costo real.
-  Documento Base para Cálculo de Costo Real: Parámetro que indica que para el cálculo del costo real se debe tener en cuenta la orden de compra o la cuenta por pagar para los productos nacionales
-  Orden de Compra: Permite calcular el costo real con base en los datos suministrados por una orden de compra
-  Cuenta por Pagar: Permite calcular el costo real con base en los datos suministrados por una cuenta por pagar
-  Cálculo del Costo Estándar con Yield Factor: Este parámetro indicará si se calcula el costo estándar con Yield factor (factor de rendimiento) o sin Yield factor  
 Al interpretar el parámetro Yield factor al momento de calcular el costo estándar para un producto con Yield factor = 98% debe calcular el costo \* 100 / Yield factor  
 Ejemplo: Costo Estándar = 2650  
 Costo estándar aplicando el Yield Factor =  $2650 * 100 / 98 = 2704$
-  Si: Calcula el costo estándar teniendo en cuenta el Yield factor
-  No: Calcula el costo estándar sin tener en cuenta el Yield factor

## Requisitos

Tener creados los Conjuntos de Costos  
 Tener creado los Tipos de Operaciones  
 Tener definido los Calendarios de planta

## Operación

Determinar los conjuntos de costos, tipos de operaciones y información general que se parametrizarán para el módulo de costos

## Salidas

La información de parámetros generales del módulo, la cual es clave para el funcionamiento del mismo.

## SCSPCOVA – Parámetros Contabilidad Variaciones











Permite definir la forma en que se deben contabilizar las variaciones del costo, tanto para eficiencia o productividad como para la ineficiencia o improductividad

Es necesario definir código de la compañía, el tipo de variación, tipo de elemento, cuentas y centros de costos, naturaleza del movimiento, origen de los centros de costos (automático o manual), garantizando el doble efecto (débito - crédito) del movimiento y el tipo de comprobante contable






Esta parametrización es utilizada en el proceso de contabilización de variaciones

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Parámetros - Parámetros de costos

## Campos En Pantalla

-  **Instalación:** Permite asociar la instalación al parámetro de contabilidad de variaciones
-  **Origen:** Este parámetro indica la variación en el costo con base en la variación por uso o la variación por precio
  -  **Uso:** Indica que la variación esta dada por la diferencia en el numero de unidades producidas de un producto, esta variación dada en pesos es enviada a las cuentas parametrizadas en la contabilidad de variaciones
  -  **Precio:** Indica que la variación esta dada por la diferencia entre el costo estándar y el costo real en un proceso de producción, esta variación dada en pesos es enviada a las cuentas parametrizadas en la contabilidad de variaciones
-  **Tipos de Elemento:** Permite seleccionar uno de los elementos que compone el costo, y que va a ser afectado por el tipo de variación, ya sea de uso o precio.
  -  **MAT Materiales:** Permite determinar la variación del costo a materiales, correspondiente a la materia prima
  -  **MOD Mano de Obra Directa:** Permite determinar la variación del costo a la mano de obra directa
  -  **MOI Mano de Obra Indirecta:** Permite determinar la variación del costo a la mano de obra indirecta
  -  **OVH Overhead:** Permite determinar la variación del costo al Overhead
  -  **BTN Bienes No Transformados:** Permite determinar la variación del costo para bienes no transformados

## Panel Partida

-  **Cuenta Contable:** Permite asociar el numero y el nombre de la cuenta contable al programa de variación de costo, la cuenta contable será afectada por la variación, ya sea por uso o por precio.
-  **Naturaleza del Movimiento**
  -  **Debito:** Permite determinar que la cuenta contable sea de naturaleza debito
  -  **Crédito:** Permite determinar que la cuenta contable sea de naturaleza crédito
-  **Fuente Centro de Costo:** Permite seleccionar la Fuente Centro de Costo asociándola a la cuenta contable. En caso De que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo centro de costo, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el centro

de costo por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un centro de costo.



**Centro de Costo:** Este campo asocia el Centro de Costo a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla Centros de costo. La lupa se activa cuando en el campo fuente centro de costo la selección Corresponde a manual



**Fuente Proyecto:** Permite seleccionar la Fuente Proyecto asociándola a la cuenta contable. En caso de que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo proyecto, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el proyecto por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un proyecto.



**Proyecto:** Este campo asocia el Proyecto a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla Proyectos. La lupa se activa cuando en el campo fuente proyecto la selección corresponde a manual



**Fuente Área de Negocio:** Permite seleccionar la fuente Área de Negocio asociándola a la cuenta contable. En caso de que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo Área de Negocio, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el proyecto por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un proyecto.



**Área de Negocio:** Este campo asocia el Área de Negocio a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla Proyectos. La lupa se activa cuando en el campo Fuente Área de Negocio la selección Corresponde a manual

## Panel Contrapartida



**Cuenta Contable:** Permite asociar el numero y el nombre de la cuenta contable al programa de variación de costos, las cuales van a ser afectadas por la variación, ya sea de uso o de precio.



**Naturaleza del Movimiento**



**Debito:** Permite determinar que la cuenta contable sea de naturaleza debito



**Crédito:** Permite determinar que la cuenta contable sea de naturaleza crédito



**Fuente Centro de Costo:** Permite seleccionar la Fuente Centro de Costo asociándola a la cuenta contable. En caso de que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo centro de costo, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el centro de costo por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un centro de costo.



**Centro de Costo:** Este campo asocia el Centro de Costo a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla centros de costo. La lupa se activa cuando en el campo fuente centro de costo la selección corresponde a manual



**Fuente Proyecto:** Permite seleccionar la Fuente Proyecto asociándola a la cuenta contable. En caso de: que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo proyecto, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el proyecto por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un proyecto.





Proyecto: Este campo asocia el Proyecto a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla Proyectos. La lupa se activa cuando en el campo fuente proyecto la selección corresponde a manual



Fuente Área de Negocio: Permite seleccionar la fuente Área de Negocio asociándola a la cuenta contable. En caso de que la fuente sea manual, habilitara la lupa del campo Área de Negocio, en caso de que la fuente sea diferente a manual la lupa se deshabilitara, impidiendo seleccionar el proyecto por esta opción, permitiendo seleccionar la fuente que tendrá asociado un proyecto.



Área de Negocio: Este campo asocia el Área de Negocio a la cuenta contable, el cual es tomado de la tabla Proyectos. La lupa se activa cuando en el campo Fuente Área de Negocio la selección Corresponde a manual

## Requisitos

Tener creadas las instalaciones  
Tener creado el árbol organizacional (centros de costos, áreas, proyecto)  
Tener definido el PUC (Plan Único de Cuentas)

## Operación

Seleccionar la Instalación a la cual se definirán los parámetros de contabilización  
Determinar la información general de los parámetros de contabilización  
Definir los parámetros de las cuentas de partida y contrapartida.

## Salidas

Parámetros Contabilización de Variaciones

# SCSMNIDI – Parámetros Mantenimiento Gastos Indirectos

Este programa permite parametrizar el proceso de distribución de los costos en cada uno de los elementos del costo que intervinieron en un proceso de producción, en un periodo determinado, de una instalación y un centro de trabajo determinado.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Parámetros - Parámetros Gastos Indirectos

## Campos En Pantalla



Instalación: Permite asociar la instalación al programa mantenimiento de gastos indirectos, en el caso de asociar el cero (0) como instalación, se le esta diciendo al programa que asocie todas las instalaciones con los que cuenta la empresa al programa mantenimiento de gastos indirectos







Centro de Trabajo (work center) con horas reportadas: Permite asociar el centro de trabajo al programa mantenimiento gastos indirectos, en el caso de






asociar el cero (o) como centro de trabajo, se le esta diciendo al programa que asocie todos los centros de trabajo con los que cuenta la instalación al programa de gastos indirecto.

## Panel Periodo Año Vigente

Muestra los periodos del calendario definido en los parámetros.

-  Fecha Inicial: Permite visualizar la fecha inicial del periodo vigente
-  Fecha Final: Permite visualizar la fecha final del periodo vigente
-  Calendario: Permite visualizar el calendario de donde se toman los periodos. Calendario asociado en los parámetros de costos.
-  Periodo: Permite visualizar el periodo a realizar la distribución. Periodo seleccionado del panel periodo de año vigente

## Detalle Elementos de Costo a Distribuir

-  Cod Elemento: Permite seleccionar el código del elemento del costo el cual esta determinado para ser utilizado para el proceso de distribución del costo en un periodo determinado
-  Nombre Elemento: Visualiza el nombre del elemento del costo que la empresa determino se utilizara para el proceso de distribución del costo en un periodo determinado
-  Valor a Distribuir: Permite ingresar los valores del costo, en los cuales incurrió cada uno de los elementos del costo en el proceso de producción en un periodo determinado
-  Suma: Visualiza el total de la sumatoria del campo Valor a Distribuir, el cual debe corresponder al que aparece en la contabilidad en la cuenta que corresponde al proceso y al periodo de producción que se este distribuyendo
-  Depurar Elementos en Cero: Al hacer click sobre este botón, se eliminan los elementos del costo que aparecen con cero (o).

## Requisitos

Tener definidas las instalaciones  
Tener definidos los centros de trabajo  
Tener definidos elementos de costo

## Operación

Se seleccionan las instalaciones, centros de trabajo a las cuales se les realizara el mantenimiento mensual a los valores de OVH, MOD y MOI.  
Se determina el periodo al cual se realiza la contabilización.  
Se determina la información correspondiente al mantenimiento de gastos indirectos

## Salidas








Niveles de Distribución en centros de trabajo y elementos del costo.  
Detalles Niveles de distribución centros de trabajo y elementos del Costo  
Registro SCMNIID cargado con la información de distribución.

## **SCSIMPMC – Importación De Gastos Indirectos**

Esta opción permite importar los gastos indirectos desde la contabilidad al registro de gastos indirectos (SCSMNIDI). Respecto a la parametrización de la base de distribución de los elementos de costos (SCSELECO) (horas reportadas, tasas).

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura –Costo Estándar y Real – Parámetros - Importación De Gastos Indirectos

### **Campos En Pantalla** **Panel Periodo Gastos Indirectos**



-  Periodo: Presenta los periodos asociados al calendario definido en los parámetros de costos.
-  Fecha Inicial: Presenta las fechas iniciales de los periodos asociados en el calendario.
-  Fecha Final: Presenta las fechas finales de los periodos asociados en el calendario.
-  Periodo Seleccionado: visualiza el periodo seleccionado para la distribución de gastos indirectos.
-  Fecha Inicial: visualiza la fecha inicial seleccionada para la distribución de gastos indirectos.
-  Fecha Final: visualiza la fecha final seleccionada para la distribución de gastos indirectos.
-  Proceso: Al hacer click sobre este botón, se realiza el proceso de captura de gastos indirectos para la distribución de costos. Tomando el calendario de costos y el periodo seleccionado, los elementos de costos relacionados con la instalación-centros de trabajo y tomando la sumatoria de los elementos para la creación automática del registro de gastos indirectos (CS\_MNIDI).

El proceso que se realiza es el siguiente:

Si el elemento que se toma esta definido por horas reportadas se importa los valores desde la contabilidad a la tabla de registro, tomando los datos de los saldos generales de cuenta, para cada uno de los elementos de costos parametrizados, buscando los gastos de acuerdo a las cuentas, centro de costos, áreas, proyectos, sucursales definidos en los parámetros de los gastos indirectos, donde se toman los valores debito menos los crédito y los va sumando tal cual como se encuentre en el elemento de costo .

Si el elemento que se toma esta definido por tasas se toman los datos de las tasas por instalación y centro de trabajo de acuerdo a la parametrización de los elementos de costos (tasas), y se toman los valores totales de las cuentas asociadas al elemento y se aplicaran los respectivos porcentajes.

Una vez realizado este proceso se pasan automáticamente de la contabilidad ya sea por horas reportadas o por tasas permitiendo posteriormente realizar el proceso de distribución de gastos indirectos (SCSDISCO).

-  Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso de importación queda cancelado
-  Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de importación de gastos que se realizó, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## Requisitos

Tener definidas la base de distribución en los elementos de costos.  
Tener definida la fuente de obtención de los gastos indirectos de los elementos de costos.  
Tener asociado un calendario para la distribución de gastos en parámetros de costos.

## Operación

Se selecciona el periodo a determinar los gastos indirectos.  
Se aplica el proceso de captura automática de gastos indirectos.

## Salidas

Gastos indirectos del periodo.  
Registro SCSMNIDI con los datos de costos a distribuir.

# Transacciones y Procesos

---

## Transacciones

Las transacciones son el registro de los datos que se utilizan para realizar las operaciones de la funcionalidad del sistema. Una transacción será un conjunto de operaciones sobre los datos creados con unas propiedades bien definidas con anterioridad y cuyo objetivo es cumplir con una funcionalidad específica.

Las transacciones son todas aquellas operaciones que permiten ingresar o consultar todos los movimientos que afectan el modulo, ya sean capturados desde el mismo modulo o provenientes de los demás.

## Procesos

Los procesos consisten en la ejecución de unos pasos internos que permiten crear un movimiento contable automático a partir de una parametrización.

Los procesos son un conjunto de etapas ordenadas con la intención de lograr un objetivo y tendientes a la transformación de una serie de entradas (datos) para ser reflejados en salidas, consultas o reportes.

## **SCSIMPMC – Importación De Maestro De Costos**

Esta opción permite leer un archivo plano, e importarlo generando un registro de detalle por cada línea del archivo en el maestro de costos.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura –Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Importar Maestro de Costos

### **Campos En Pantalla**



Archivo a Importar: Al seleccionar esta opción el programa abre la ventana de Windows, para buscar el archivo a importar dentro de las unidades de disco que se tengan instaladas en el equipo y entro del árbol de directorios. Una vez se tiene identificado el archivo, se le da doble clic a este. La ruta y el archivo son mostrados en la caja blanca del programa



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa realiza la importación del archivo seleccionado.



Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso de importación queda cancelado



Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de importación que se realizó, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

### **Requisitos**

Archivo a Importar.

### **Operación**

Se selecciona el Archivo a importar al maestro de costos.  
Se realiza el respectivo proceso de importación.

### **Salidas**






Maestro de Costos con información importada.

## **SCSCOSTO – Maestro De Costos**





Este proceso permite realizar la creación, actualización, eliminación y consulta de los costos asociados para un artículo comprado o fabricado bien sea para el costo real o para el costo estándar.

**Ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura –Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Maestro de Costos


### **Campos En Pantalla**

-  **Instalación:** Permite asociar la instalación al maestro de costo, en caso de seleccionar cero (0), seleccionaría Todas las instalaciones con que cuente la empresa
-  **Producto:** Permite asociar el producto al maestro de costos, para realizar la creación, actualización, eliminación y consulta de los costos, tanto reales como estándar
-  **Característica del producto:** Permite visualizar si el producto es comprado o fabricado, ya que con base en esta información se podrá establecer la ruta de fabricación, la lista de materiales a la que pertenecen
-  **Ruta:** Permite visualizar la ruta del producto manufacturado por la empresa, La ruta de fabricación para los productos comprados es la ruta cero (0), debido a que los productos comprados no tienen definida una ruta de fabricación
-  **Lista de Materiales:** Permite visualizar la lista de materiales a la que pertenecen los productos manufacturados por la Empresa, la lista de materiales para los productos comprados es la lista cero (0), debido a que los productos comprados no son fabricados












### **Panel Datos de Costos**

-  **Conjunto:** Permite visualizar el conjunto de costo que tenga asociado el producto, tomado del programa Conjunto de costos
-  **Elementos:** Permite visualizar el elemento del costo que tenga asociado el producto, tomado del programa elementos del costo
-  **Costo este nivel:** Permite visualizar el costo del nivel en el que se encuentra el producto. En caso de que la característica del producto sea comprado el sistema debe permitir ingresar el costo en el campo “Costo este nivel” el cual debe ser diferente de cero e inhabilitar el campo “Costo nivel Previo”  
Si el producto tiene como característica que es manufacturado, no se permite ingresar o modificar el costo este nivel, y se visualiza el costo del producto en la estructura del nivel donde se encuentra.
-  **Costo Nivel Previo:** Permite visualizar el costo del nivel anterior en el que se encuentra el producto para materias primas compradas el costo del nivel previo será igual a cero mientras que el costo del nivel actual será el utilizado en el estándar, por tanto no serán iguales Si el producto tiene como característica que es manufacturado, no se permite ingresar o modificar el costo nivel previo

Cuando el producto es manufacturado cuando se realiza el rollup para el cálculo del costo en cada nivel de estructura actualiza el campo Costo a este nivel el cual se hereda el valor al siguiente nivel de la estructura actualizando el campo costo nivel previo.

-  Costo Total: Permite visualizar el costo total del producto manufacturado calculado de la siguiente manera:  $\text{Costo Total} = \text{Costo a este nivel} + \text{Costo nivel previo}$ .

## Panel Fuente del Registro de Costo Estándar para Materiales

-  Fuente: Permite indicar y visualizar la fuente del registro del costo estándar.
  -  Manual: Permite seleccionar Manual, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso. Cada vez que se cree un nuevo registro en el maestro de costos, el valor por Defecto para la fuente es Manual, campo no editable y el valor por defecto para consecutivo del documento fuente es el nulo.
  -  Cotización: Permite seleccionar Cotización, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso.
  -  Orden de Compra: Permite seleccionar Orden de Compra, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso.
  -  Acuerdo: Permite seleccionar Acuerdo, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso.
  -  Costo Real: Permite seleccionar Costo Real, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso.
  -  Rollup: Es el método por el cual se calcula el costo en los diferentes niveles de producción, comenzando desde el nivel inferior hasta el superior, llevando a cada nivel el costo calculado en el nivel anterior. Al marcar esta opción Permite seleccionar Rollup, como origen del costo estándar para el producto al cual se le esta realizando este proceso.
  -  No Aplica: permite indicar que no hay un registro fuente para el costo estándar.
-  Consecutivo Documento Fuente: Permite visualizar el consecutivo del documento fuente del cual se extrajo la información para la determinación del costo estándar. Este consecutivo se hereda cuando el costo estándar se genera automáticamente por un documento fuente.
-  Costo Anterior: Cuando se actualiza el costo estándar el costo anterior es guardado en el histórico visualizado el valor en este campo. Se actualiza cuando se recalcula el costo estándar.
-  Saldo de Inventario: Cuando se recalcula el costo estándar se guarda el saldo anterior correspondiente al On-Hand el cual tiene un costo asociado al costo anterior que identifica el costo estándar.  
Este campo se relaciona con el tipo de operaciones que se utilicen en el modulo de costos las cuales tengan activo el campo Afecta Saldo De Inventario En El Maestro De Costos. Esto quiere decir que al momento de

consumir un producto este obtiene el costo del costo anterior y la cantidad se descuenta del Saldo de Inventario asociado al saldo anterior.

Si el campo Afecta Saldo De Inventario En El Maestro De Costos esta inactivo se consume el producto al costo actual.

## **Requisitos**

- Tener definidas las Instalaciones
- Tener definidos los Productos
- Tener Definida la relación instalación - Productos
- Tener creados los conjuntos de costos
- Tener creados los elementos de costo
- Tener creadas las listas de materiales
- Tener creadas las rutas de fabricación
- Tener definido el costo del material comprado
- Tener definidas las tarifas de los centros de trabajo

## **Operación**

- Seleccionar instalación - Producto a definir maestro de costos
- Seleccionar conjunto de costos a definir
- Determinar detalle de datos de costos

## **Salidas**

- Maestro de Costos
- Cuando se ingresa el costo de manera manual a través de este programa, se debe actualizar el valor en SINIPCOS (Datos de Costos) en el campo de costo estándar

## **SCSTRANS – Transferencia De Costos**

Este programa tiene como propósito permitir que los usuarios de costos realicen copias de costos de una forma rápida desde un conjunto de costos hacia otro.

Las copias pueden ser globales, por segmentos de productos o para productos específicos.

El proceso de transferencia de costos facilita el incremento de los mismos al aplicar un factor sobre los diferentes elementos de costos, así mismo actualiza el nivel 99.

Con este proceso la organización podrá mantener costos históricos al copiar los costos vigentes en un periodo hacia algún conjunto de costos en forma histórica, apoya de igual manera el ejercicio de simulaciones.



La transferencia de costo tiene como importancia mantener una copia de los costos con el fin que al momento de realizar una actualización al conjunto de costos default definido en los parámetros por ejemplo cuando se realiza el calculo del costo estándar se actualice el costo pero su valor anterior no se pierda.

Nota: siempre que se realice el cálculo de costos se debe realizar una transferencia de costos.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transferencia de Costos

## **Campos En Pantalla**

### **Panel Parámetros de Entrada**

Permite trasladar costos de productos desde un conjunto de costos a otro conjunto de costos siempre y cuando los productos que se están trasladando no existan en el conjunto de costo destino



Conjunto de Costos: Permite asociar al programa transferencia de costos el conjunto de costos a transferir



Instalación: Permite asociar al programa transferencia de costos la instalación de donde se va a realizar la transferencia



Producto Inicial: Permite asociar un producto como rango inicial de los productos a transferir



Producto Final: Permite asociar un producto como rango final de los productos a transferir

### **Panel Parámetros de Salida**



Conjunto de Costos: Permite asociar al programa transferencia de costos el conjunto de costos destino

### **Panel Porcentaje Incremento Elemento de Costo**



MOD: Permite el ingreso de el incremento porcentual al conjunto de costos destino, por Mano de Obra Directa



MOI: Permite el ingreso de el incremento porcentual al conjunto de costos destino, por Mano de Obra Indirecta



MAT: Permite el ingreso de el incremento porcentual al conjunto de costos destino, por Materia Prima



OVH: Permite el ingreso de el incremento porcentual al conjunto de costos destino, por OVH






BNT: Permite el ingreso de el incremento porcentual al conjunto de costos destino, por Bienes No Terminados

### **Panel Características del Producto**



Comprado: Se realiza el proceso de transferencia de costos a los productos comprados

-  **Manufacturado:** Se realiza el proceso de transferencia de costos a los productos Manufacturados
-  **Procesar:** Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso de transferencia de costos.
-  **Inconsistencias:** Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de transferencia de costos que se realizó, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## Requisitos

- Tener definidas las Instalaciones
- Tener definidos los Productos
- Tener Definida la relación instalación – Productos
- Tener definido el maestro de costos
- Tener creados los conjuntos de costos

## Operación

- Determinar el conjunto de costos, a transferir.
- Determinar el rango de productos a transferir costos
- Determinar el porcentaje de incremento que se aplicara al conjunto de costos
- Realizar el proceso de transferencia de costos

## Salidas

- Copia de Conjunto de Costos

# SCSCOSTE – Calculo Del Costo Estándar – Calculo Del Costo Simulado

**Nota:** Teniendo en cuenta que los programas Calculo de Costo Estándar y Cálculo de costos Simulados. Comparten una misma información con la diferencia que cada uno realiza un proceso específico permitiendo modificaciones de información se dará un detalle de cada uno de ellos.

Calculo de Costo Estándar: Permite calcular el costo estándar a las listas de los productos que están amarrados a las unidades de negocio seleccionadas.

Calculo de Costo Simulado: Permite proyectar en forma anticipada los costos de los productos bajo unas condiciones de rutas y listas previamente definidas, el objetivo es el de soportar esquemas de simulación.









- Proyectar en forma anticipada los costos de los productos terminados
- Agilizar el proceso de definición de los costos
- Contar con información amplia, oportuna y flexible con respecto a los costos de fabricación y compra.

Este proceso aplica para un producto específico.






**ruta: SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transacciones Costo Estándar – Calculo Costo Estándar**



## **Campos En Pantalla**

### **Carpeta Datos Básicos**

-  **Instalación:** Permite asociar la instalación al programa de simulación de costos, permitiéndole al programa tomar las listas que están asignadas a la instalación seleccionada, para realizar el costo estándar a los productos que componen estas listas
-  **Conjunto de Costos:** Permite asociar al programa calculo del costo estándar una de las clases de costo encontradas en el conjunto de costos.  
En este campo quedara el resultado del cálculo del costo estándar
-  **Unidad de Negocio Inicial:** Se asocia la unidad de negocio inicial a la que pertenece el producto al cual se le va a calcular el costo estándar, o se va a realizar una simulación de costo estándar
-  **Unidad de Negocio Final:** Se asocia la unidad de negocio final a la cual pertenece el producto al cual se le va a calcular el costo estándar, o se va a realizar una simulación de costo estándar
-  **Tipo de Costeo:** Permite seleccionar si el costeo se va a realizar por Materia Prima o por Mano de Obra y Overhead, o por ambos.
  -  **Materia Prima:** Permite seleccionar si el proceso de costeo se va a realizar por materia prima.
  -  **Mano de Obra y OverHead:** Permite seleccionar si el proceso de costeo se va a realizar por mano de obra o por Overhead
-  **Fecha de Proceso:** Permite seleccionar la fecha en la cual se esta ejecutando el proceso

### **Carpeta Productos**

-  **Producto Inicial:** Permite seleccionar el producto inicial desde el y al cual se aplicara el calculo del costo estándar, o se va a realizar una simulación de costo estándar
-  **Producto Final:** Permite seleccionar el producto final hasta el y al cual se aplicara el calculo del costo estándar, o se va a realizar una simulación de costo estándar
-  **Ruta de Fabricación:** Este campo se activa en la simulación del costo estándar cuando el producto inicial = producto final. Con el fin de permitir la selección de la ruta a simular.
-  **Lista de Materiales:** Este campo se activa en la simulación del costo estándar cuando el producto inicial = producto final. Con el fin de permitir la selección de la lista a simular.
-  **Procesar:** Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso del cálculo del costo estándar o simulado. Este proceso actualiza desde el rolup con la lista default y ruta default el conjunto de costo definido en parámetros de costos para el costo estándar.

-  Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso calculo del costo estándar o simulado queda cancelado.
-  Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de cálculo del costo estándar o simulado que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso.

## Requisitos

Tener definidas las Instalaciones  
 Tener definidos los Productos (materia prima, producto terminado, granel, material de empaque, material de envase y semielaborados teniendo en cuenta el Yield Factor).  
 Tener Definida la relación instalación – Productos  
 Tener definido el maestro de costos  
 Tener creados los conjuntos de costos  
 Tener creadas listas de materiales definiendo:  
 Cantidades  
 Scrap del producto  
 Tener creadas rutas de fabricación definiendo:  
 Tipos de hora  
 Tiempos para cada tipo de hora  
 Base de liquidación del producto: SBS, tamaño del lote, unidades fabricadas, que se encuentra en el maestro de rutas  
 Tener Definidas las Unidades de Negocio  
 Tener creados los centros de trabajo definiendo:  
 Tarifas de los tipos de hora y a que elemento de costo está asociado:  
 MOD, MOI  
 Overhead:  
 Tarifa fija  
 Porcentaje: de la acumulación de los costos pueden ser por tipo o por elemento de costo  
 Para calcular el roll up de costo estándar deben tener tarifa todas las horas que se encuentran asociadas a la ruta del producto al cual se le quiere calcular el costo estándar.

## Operación

Determinar La instalación a calcular el costo estándar – simulado  
 Determinar el conjunto de costos a desarrollar  
 Seleccionar el rango de unidades de negocio y productos a calcular el costo  
 Determinar el tipo de costeo  
 Realizar el proceso de Costo Estándar y Simulado

### FORMULACIÓN

#### MATERIALES:

$\sum$  Material comprado = cantidad de la lista (teniendo en cuenta el Yield factor si lo hay) \* costo estándar (del maestro de costos)

#### MOD – MOI:

Centro de trabajo automático:

TH = # horas \* tarifa

Centro de trabajo manual:

$TH = \# \text{ horas} * \text{tarifa} * \text{Número de operarios}$

Tanto para centros de trabajo automáticos como manuales:

Si TH depende de las unidades fabricadas  $\Rightarrow TH / \text{Base de liquidación (SBS, TL, Unid. Fab.)}$

Si no depende de las unidades fabricadas  $\Rightarrow TH$

NOTA: se va acumulando en el elemento del costo al cual está asociada la tarifa del TH

OVERHEAD:

Si la tarifa OVH es un valor fijo  $\Rightarrow OVH = \text{valor fijo} * \# \text{ horas}$

Si la tarifa overhead es un porcentaje  $\Rightarrow \text{toma la } \Sigma \text{ elemento del costo o tipo de costo} * (\text{porcentaje definido en el centro e trabajo para la tarifa}) / 100$

## Salidas

Maestro de Costos- Costo Estándar

## SCSGEACS – Generación Automática Costo Estándar De Producto Comprados

Generar el calculo automático del costo estándar para productos y /o materias primas, afectando el costo estándar del maestro de costos y el maestro de costos de inventario, en el conjunto de costo estándar, a partir de la información que se encuentra previamente grabada en el sistema, mediante los acuerdos comerciales, las cotizaciones, la ultima orden de compra o el costo real.

Para hacer una generación automática para artículos comprados de costo estándar se debe verificar que el proveedor sea diferente del nulo

**RUTA:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transacciones Costo Estándar – Generación Automática Costo Estándar de Productos Comprados

## Campos En Pantalla Carpeta Datos Básicos



Instalación Inicial: Permite asociar la instalación inicial al programa generación automática de costo estándar, para

Conformar el rango inicial de las instalaciones que tienen asociados los productos a los cuales se les va a generar automáticamente el costo estándar



Instalación final: Permite asociar la instalación final al programa generación automática de costo estándar. Para Conformar el rango final de las instalaciones que tienen asociados los productos a los cuales se les va a generar automáticamente el costo estándar



Clasificación: Permite asociar la clasificación de los productos al programa generación automática de costo estándar Ej., tabletas, papelería, para calcular el costo estándar automáticamente, a los productos que pertenezcan a esta clasificación



Producto Inicial: Permite asociar el producto inicial al programa generación automática de costo estándar, para Conformar el rango de productos a los cuales se les calculara el costo estándar



Producto Final: Permite asociar el producto final al programa generación automática de costo estándar Como rango Final de los productos a los cuales se le calcula el costo estándar

## Panel Orden Asignación

Permite asignar un orden de consulta a las fuentes de registro en el programa



Acuerdos Comerciales: Permite asignar el orden en el que se quiere que el programa realice la consulta de la fuente de registro, en un rango de 1 a 4. En el caso de encontrar compras de los productos seleccionados por medio de acuerdos comerciales calculara el costo estándar con los valores registrados en los acuerdos comerciales para los productos que se encuentran en el rango seleccionado



Cotizaciones: Permite asignar el orden en el que se quiere el programa realice la consulta de la fuente de registro, en un rango de 1 a 4. En el caso de encontrar compras de los productos seleccionados por medio de cotizaciones calculara el costo estándar con los valores registrados en las cotizaciones para los productos que se encuentran en el rango seleccionado



Ultima Orden de Compra: Permite asignar el orden en el que se quiere el programa realice la consulta de la fuente de registro, en un rango de 1 a 4. En el caso de encontrar compras de los productos seleccionados por medio de la última orden de compra calculara el costo estándar con los valores registrados en la última orden de compra para los productos que se encuentran en el rango seleccionado



Costo Real: Permite asignar el orden en el que se quiere el programa realice la consulta de la fuente de registro, en un rango de 1 a 4. En el caso de encontrar compras de los productos seleccionados por medio del costo real de compra calculara el costo estándar con los valores registrados en el costo real para los productos que se encuentran en el rango seleccionado



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso de generación automática de costo estándar para materias primas



Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de generación automática de costo estándar para materias primas que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## Requisitos

Tener definidas las Instalaciones  
Tener definidos los Productos  
Tener Definida la relación instalación – Productos  
Tener definido el maestro de costos  
Tener definida la clasificación de productos  
Tener Definidos Acuerdos comerciales, cotizaciones u órdenes de compra  
Para hacer una generación automática para artículos comprados de costo estándar se debe verificar que el proveedor sea diferente del nulo.

## Operación

Determinar la instalación a generar el costo estándar  
Determinar el rango de productos o materias primas a generar el costo estándar  
Determinar la clasificación de productos a generar el costo.

## Salidas

Maestro de Costos – costo estándar

## **SCSVAFAC – Variación Facturas Vs. Orden De Compra**

Permite determinar las variaciones existentes entre las facturas y las ordenes de compra.

Variación de precio cuando el precio unitario de la factura del proveedor es diferente al precio unitario de la orden de compra.

Por ejemplo:

Se coloca una O.C. Por 200 Unidades a \$2 pesos en la recepción de compra se obtienen 2 remisiones por 100 unidades y \$2 pesos cada una.

En este momento se actualizo el Kárdex de costos y se determino que el costo promedio del producto es de \$2 pesos.

Se realiza una salida del producto por 80 unidades a \$2 pesos.

Ahora cuando se realiza la recepción de la factura del proveedor/ O.C.

Se determino que las 200 unidades llegaron a un costo de \$3. Observando Que existe una variación de \$1 entre la orden de compra a \$2 y la factura a \$3.

Cuando se actualiza el Kárdex de costos como se realizo una salida de 80 unidades a \$2 pesos y el costo real de estas unidades era de \$3 pesos entonces se determina la variación la cual es de  $\$80 = 80 \text{ unidades} * \$1 \text{ de variación Factura/O.C.}$

## **Campos En Pantalla**

### **Panel Instalación**



Inicial: Permite asociar la instalación inicial desde y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.



Final: Permite asociar la instalación final hasta y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.

### **Panel Periodo**

Permite seleccionar el periodo de calendario de costo al cual se le determinaran las variaciones a los registros efectuados entre el periodo identificado.



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso del calculo de variaciones de las facturas contra las ordenes de compra, asociadas a las instalación – periodo.



Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso calculo de variaciones queda cancelado.



Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de cálculo de variaciones que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

### **Requisitos**

Tener definidas las Instalaciones  
Tener definidos los Productos  
Tener Definida la relación instalación – Productos  
Tener definido el maestro de costos  
Tener Definidas Facturas.  
Tener Definidas Órdenes de Compra.

### **Operación**

Seleccionar el rango de las instalaciones a determinar variaciones  
Determinar el periodo a realizar el proceso.  
Realizar el proceso determinación de variaciones Ordenes de Compra vs. Facturas

### **Salidas**

Variación Órdenes de Compra Vs. Facturas

## **SCSVAROM – Variación Por Órdenes De Manufactura**



Permite determinar las variaciones de costos (eficiencias-Ineficiencias) para artículos manufacturados se establecen al comparar el costo real de fabricación frente al costo al cual se consumieron durante el periodo de tiempo establecido.

El cálculo de variación puede ser a nivel de materiales-gastos indirectos o mano de obra

**ruta: SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transacciones Costo Real – Variación Por Ordenes de Manufactura**

## **Campos En Pantalla**

### **Panel Instalación**



Inicial: Permite asociar la instalación inicial desde y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.



Final: Permite asociar la instalación final hasta y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.

### **Panel Tipo de Variación**



MAT: Se realiza el proceso de variación al costo de Materia Prima



OVH: Se realiza el proceso de variación al costo de Overhead



MOD: Se realiza el proceso de variación al costo de Mano de Obra Directa



MOI: Se realiza el proceso de variación al costo de Mano de Obra Indirecta



BNT: Se realiza el proceso de variación al costo de Bienes no Transformados.

### **Panel Origen**



Uso: Se realiza el proceso de variación por el consumo de materiales



Precio: Se realiza por la variación entre el costo estándar y el costo real del producto terminado.

### **Panel Periodo**



Permite seleccionar el periodo de calendario de costo al cual se le determinaran las variaciones a los registros efectuados entre el periodo identificado.



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso del calculo de variaciones por ordenes de manufactura, asociadas a las instalación – periodo...



Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso calculo de variaciones queda cancelado.



Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de cálculo de variaciones que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## **Requisitos**

- Tener definidas las Instalaciones
- Tener definidos los Productos
- Tener Definida la relación instalación – Productos
- Tener definido el maestro de costos
- Tener Definidas Órdenes de Manufactura
- Tener definidos los periodos
- Tener Definidas Listas de Materiales
- Tener Definidas Rutas

## **Operación**

- Seleccionar el rango de las instalaciones a determinar variaciones
- Elegir el tipo de variación a determinar
- Determinar el periodo a realizar el proceso.
- Realizar el proceso determinación de variaciones Órdenes de Manufactura

## **Salidas**

- Variación Órdenes de Manufactura

## **SCSDISCO – Distribución De Gastos Indirectos**

Este programa permite la distribución de los gastos indirectos en cada una de las órdenes de fabricación y por consiguiente en los productos fabricados. Los gastos indirectos incluyen gastos de mano de obra indirecta MOI, mano de obra directa MOD y overhead OVH.

El área contable debe determinar a través de procesos de distribución de los gastos indirectos a partir de compañía, planta y centro de trabajo, los valores que deben ser aplicados a cada centro de trabajo por concepto de overhead, mano de obra directa y mano de obra indirecta

Por ejemplo:

Se determino en el programa mantenimiento de gastos indirectos que el arriendo para la instalación X es de 1'000.000 de pesos. Donde se reportaron 100 HRP.

Como la distribución se realiza: instalación-centro trabajo-O.M.-producto.  
Y se conocen las horas reales productivas del periodo.

Se determina el porcentaje del centro de trabajo correspondiente a las horas reales productivas para determinar el valor de gastos indirectos que le corresponden.

Wc1: 60 HRP: el porcentaje =60%, Gastos indirectos que le corresponden =  $1'000.000 \times 60\% = \$600.000$

Este a su vez se distribuye en la O.M. del centro de trabajo.

O.M1. 20 HRP: porcentaje= 40% del 60%, CIF =  $\$600.000 * 40\% = \$240.000$

Y como para la O.M1. Se produjeron 100 unidades, el costo indirecto de fabricación

Por unidad es:  $240.000/100\text{unidades} = \$2400$

## **Campos En Pantalla**



Fecha Inicial - Fecha Final: Permite asociar la fecha inicial y final al programa distribución de gastos indirectos, como parámetro para el periodo en que se realiza la distribución. Para lo cual se muestran tanto los periodos distribuidos como los periodos no distribuidos.

Si el periodo seleccionado corresponde a uno distribuido anteriormente, el proceso borra del histórico de distribuciones la información existente y la calcula nuevamente, si el periodo seleccionado corresponde a uno NO distribuido, el proceso crea los nuevos registros en el histórico de distribuciones.

## **Detalle Planilla Instalaciones y Centros de Trabajo con Horas Reportadas para el Periodo Seleccionado**



Cod Ins: Permite visualizar el código de la instalación, a la cual se le va a aplicar la distribución de gastos indirectos



Descripción Instalación: Permite visualizar el nombre de la instalación, a la cual se le va a aplicar la distribución de gastos indirectos



Cod Cen: Permite visualizar el código del centro de trabajo, al cual se le va a aplicar la distribución de gastos indirectos



Descripción Centro de Trabajo: Permite visualizar el nombre del centro de trabajo, al cual se le va a aplicar la distribución de gastos indirectos



Hora Rep: Permite visualizar el numero de horas reportadas

La distribución se realiza por el número de horas reales productivas reportadas en la Orden de Manufactura, según parámetro de costos

## **Detalle Planilla Instalaciones y Centros de Trabajo Parametrizados para el Periodo Seleccionado**








Cod Ins: Permite visualizar el código de la instalación, parametrizada para el periodo identificado.



Descripción Instalación: Permite visualizar el nombre de la instalación asociado al código de la instalación.



Cod Cen: Permite visualizar el código del centro de trabajo, parametrizado para el periodo identificado.

-  Descripción Centro de Trabajo: Permite visualizar el nombre del centro de trabajo, asociado al código centro de trabajo.
-  Suma Elementos: Visualiza el total de distribuciones de todos los elementos asociados a la instalación y el Centro de trabajo. En este campo se activa una elipsis que permite visualizar en forma detalla el total del valor a distribuir por cada elemento del costo.  
La información que despliega la elipsis en forma de consulta son:
  - El Código y nombre del elemento del costo
  - El valor de distribución para el elemento del costo
-  Verificar: Al hacer click sobre este botón, se permite verificar que existan coincidencias entre los parámetros de Centros de Trabajo con horas reportadas para el periodo y Centros de Trabajo Parametrizados para el periodo Seleccionado y obtiene los gastos indirectos asociados al centro de trabajo en el mantenimiento de gastos indirectos o en la importación de gastos indirectos automáticamente al registro (SCSMNIDI) cargando así las grilla de detalle.
-  Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso de distribución, el cual se realiza en cuatro niveles:
  1. Total Compañía llevado a cada instalación
  2. Total Instalación llevado a cada centro de trabajo
  3. Total Centro de trabajo llevado a cada orden de manufactura
  4. Total Orden de manufactura llevada a la unidad del producto terminado
-  Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de distribución de gastos Indirectos para materias primas que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso del producto terminado

## Requisitos

Tener definidas los periodos  
Tener definidos Órdenes de Manufactura y de empaque  
Niveles de Distribución  
Horas Acumuladas por Centro de Trabajo  
Registro de Horas por Empleado

## Operación

Seleccionar el periodo a aplicar la distribución de gastos indirectos

## Salidas

Histórico de Distribuciones

## **SCSCIERR – Proceso Costo Real Órdenes De Manufactura**

El proceso de cierre y costeo de las órdenes de manufactura permite calcular el costo real de los productos manufacturados, a partir de los tiempos, cantidades y overhead reales reportados hasta el momento de la liquidación

El costo real de cada uno de los componentes que conforman la OM que se está cerrando aplica tanto para las Ordenes de Manufactura fabricadas como para el costo real de las Ordenes de Manufactura entregadas a terceros (maquilas)

Para el proceso del costeo real de las órdenes de manufactura se tienen en cuenta los siguientes puntos:

- Consumo de materiales
- Reporte de producción
- Reporte de Horas (Maquina, Hombre “productivas-improductivas”)
- Gastos Indirectos de Fabricación. Del periodo.
- Distribución de Gastos Indirectos de acuerdo a las Horas Reales Productivas.

Por lo general este costeo se realiza al final de cada mes.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transacciones Costo Real – Costeo Real de Órdenes de Producción

### **Campos En Pantalla Panel Instalación**



Instalación Inicial: Permite asociar la instalación inicial al proceso de cierre y costo real



Instalación Final: Permite asociar la instalación final al proceso de cierre y costo real



Periodo: Permite asociar el periodo por el cual se va a realizar el calculo del costo real, al proceso de cierre y costo real



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso del cálculo del costo real y cierre



Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso del cálculo del costo real y cierre que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso del producto terminado

### **Requisitos**

- Tener definidas las Instalaciones
- Tener definidos los Productos
- Tener Definida la relación instalación – Productos
- Tener Definidas Órdenes de Manufactura
- Tener definidos los periodos

## **Operación**

Seleccionar el rango de las instalaciones a determinar variaciones  
Determinar el periodo a realizar el proceso.  
Realizar el proceso determinación de variaciones Órdenes de Manufactura

## **Salidas**

Costeo Órdenes de Manufactura

## **SCSCONVA – Contabilización de Variaciones**

La funcionalidad de calculo y contabilización de variación permite establecer cual es el valor de los diferentes tipos de variación, es decir, eficiencia o perdida (uso), (valor). Estos tipos de variación se aplican a cada uno de los elementos de los costos como son materiales, MOD, MOI y Overhead.

Las variaciones se pueden dar por un mayor o menor consumo de materiales o mayor o menor distribución de los costos de producción tales como MOD, MOI y OVH.

Nota: Las salidas de materiales contra la orden de compra se contabilizan al costo real vigente afectando las cuentas de inventario de materiales contra inventario en proceso, esta contabilización se realiza a través del modulo de inventarios.

Las estradas de producción se contabilizan al costo estándar, contabilización realizada desde el modulo de inventarios, afectando las cuentas de inventario de producto terminado vs. La cuenta de inventario de producto en proceso.

Las variaciones en materiales por precio se contabilizan cuando el costo estándar es diferente al costo real por el cual se realizo la salida de los materiales. La contabilización de variaciones en precio de materiales consumidos en una OM debe afectar la cuenta del inventario en proceso vs. La cuenta de variaciones.

Estas variaciones se determinan a partir del costo estándar calculado a nivel de producto para el elemento MOD multiplicado por el número de unidades producidas en la OM comparado con el valor distribuido de MOD en la OM para las unidades producidas.

Las variaciones MOI y Overhead se deben calcular en función del precio, es decir , existe un estándar de MOI, Overhead para cada uno de los productos manufacturados, donde el costo real se genera a partir de las distribuciones así este resultado debe compararse contra el estándar para determinar la variaron.

Las variaciones de materiales por uso se contabilizan cuando el consumo de materiales reales fuera diferente al consumo estándar de la cantidad reportada en producción.

La contabilización de las variaciones en uso de materiales consumidos en una OM debe afectar la cuenta del inventario en proceso Vs la cuenta de variaciones al costo real cuando se genere la adicional a la OM.

Las variaciones MOD, MOI y OVH. Deben sumariarse y contabilizarse en la cuenta de inventario en proceso Vs. Variaciones.

**ruta: SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos – Transacciones Costo Real – Contabilización de Variaciones**

## **Campos En Pantalla**

### **Panel Instalación**



Inicial: Permite asociar la instalación inicial desde y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.



Final: Permite asociar la instalación final hasta y a la cual se tomaran los registros para el calculo de variaciones.

### **Panel Tipo de Variación**



MAT: Se realiza el proceso de variación al costo de Materia Prima



OVH: Se realiza el proceso de variación al costo de Overhead



MOD: Se realiza el proceso de variación al costo de Mano de Obra Directa



MOI: Se realiza el proceso de variación al costo de Mano de Obra Indirecta



BNT: Se realiza el proceso de variación al costo de Bienes no Transformados.

### **Panel Origen**



Uso: Se realiza el proceso de variación por el consumo de materiales



Precio: Se realiza por la variación entre el costo estándar y el costo real del producto terminado.



### **Panel Periodo**



Permite seleccionar el periodo de calendario de costo al cual se le determinaran las variaciones a los registros efectuados entre el periodo identificado.



Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso del contabilización de variaciones por ordenes de manufactura, asociadas a las instalación – periodo.

-  Cancelar: Al hacer click sobre este botón, el proceso calculo de variaciones queda cancelado.
-  Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud del proceso de cálculo de variaciones que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## Requisitos

Tener definidas las Instalaciones  
Tener definidos los Productos  
Tener Definida la relación instalación – Productos  
Tener definido el maestro de costos  
Tener definido el maestro de Kárdex  
Tener el histórico de distribuciones  
Tener definido el PUC (Plan único de Cuentas)  
Tener Definidas Órdenes de Manufactura  
Tener definidos los periodos

## Operación

Seleccionar el rango de las instalaciones a determinar contabilización de variaciones  
Elegir el tipo de variación a determinar  
Determinar el periodo a realizar el proceso.  
Realizar el proceso contabilización de variaciones

## Salidas

Variación Órdenes de Manufactura  
Movimientos Contables  
Contabilización de Variaciones

## SCSKARDE – Reconstrucción Kárdex De Costos






Esta funcionalidad permite mantener actualizado el archivo de Kárdex para costos a partir de todas las transacciones de inventario donde su parámetro de actualización de Kárdex este activo sea esta por entradas, salidas, transferencia o ajustes.

Este proceso permite actualizar el costo promedio tanto de las materias primas como de los productos terminados; en el caso de las materias primas el costo promedio corresponderá al costo real y para el caso de los productos terminados el costo promedio corresponde al promedio del estándar cuando la compañía ha variado el costo estándar.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos –Reconstrucción Kárdex de Costos



## **Campos En Pantalla**

-  Instalación Inicial: Permite asociar la instalación donde se reconstruirá el Kárdex de costos de acuerdo a los productos identificados.
-  Producto Inicial: Permite asociar el producto inicial al programa, para conformar el rango de productos a los cuales se les reconstruirá el Kárdex de costos.
-  Producto Final: Permite asociar el producto final al programa Como rango final de los productos a los cuales se les reconstruirá el Kárdex de costos.
-  Procesar: Al hacer click sobre este botón, el programa ejecuta el proceso de Reconstrucción del Kárdex de costos
-  Inconsistencias: Al hacer click sobre este botón, el sistema muestra las inconsistencias originadas en virtud de la reconstrucción del Kárdex de costos que se realizo, para lo cual es conveniente darle solución a estas inconsistencias y repetir la operación según sea el caso

## **Requisitos**

Tener definido los tipos de operaciones

## **Operación**

Seleccionar instalación a reconstruir Kárdex de costos  
Seleccionar rango de productos a determinar el Kárdex de costos  
Realizar el proceso de reconstrucción del Kárdex de costos

## **Salidas**

Maestro de Kárdex

# **Reportes y Consultas**

---

Los Reportes se generan para obtener la información en pantalla o en papel, en ellos se encuentran los resultados de las diferentes operaciones que se realizan en el manejo del módulo

## **SGNPLARE – Reporte Costo Productos Comprados**

Mostar el costo estándar de los productos comprados en un reporte donde se relacionan los campos referentes a código del producto, Nombre del Producto, Nombre del Proveedor, la fuente con la cual se esta soportando la compra, el numero de unidades, y el costo.

**ruta:** SEVEN - Gestión Manufactura – Costo Estándar y Real – Transacciones y Procesos –Reconstrucción Kárdex de Costos

### **Campos En Pantalla**



Grupo de Costos: Asocia el grupo de costo al reporte de costos producto comprado, que para el caso es el costo estándar definido en los parámetros de costos

### **Requisitos**

Tener definidos productos  
Tener definidos grupos de costos

### **Operación**

Seleccionar grupo de costos a reportar  
Aplicar reporte

### **Salidas**

Reporte costo productos Comprados (Materia Prima)

## **SCSCSTNV – Reporte Costo Estándar Por Nivel**

Visualizar una estructura de costo del producto en un nivel determinado, tenga en cuenta que las lista a consultar son la cero (0).

### **Campos En Pantalla**



Conjunto de Costo Inicial: Permite seleccionar un conjunto de costos como inicial para realizar una comparación y establecer la variación en dinero y porcentaje entre el conjunto definido como costo inicial y final seleccionado.



Conjunto de Costo Final: Permite asociar el conjunto de costo final para realizar una comparación y establecer la variación entre el conjunto definido como costo inicial y final seleccionado.



Instalación Inicial: Permite asociar la instalación inicial al programa reporte costo estándar por nivel, para consultar los productos que pertenecen a este rango inicial entre la instalación inicial y final



Instalación Final: Permite asociar la instalación final al programa reporte costo estándar por nivel, para consultar los Productos que pertenecen a esta instalación



Producto Inicial: Permite asociar el producto inicial, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente



Producto Final: Permite asociar el producto final, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente

## Requisitos

Tener definidas Instalaciones  
Tener definidos productos  
Tener definida relación instalación – producto  
Tener definidos conjuntos de costos  
Tener definido Maestro de costos  
Tener definidos Listas de Materiales

## Operación

Seleccionar rango conjunto de costos reportar  
Seleccionar rango de instalaciones  
Seleccionar rango de productos  
Aplicar el reporte

## Salidas

Reporte costo Estándar por nivel (Lista de materiales)

## SGNPLARE – Reporte Costo Por Centro de Trabajo

Mostrar el costo estándar por centro de costo en un reporte donde se relaciona, el código del centro de costo, el nombre del centro de costo, el elemento del costo, el tipo de elemento, el valor tarifa el cual asociado con un tipo de hora en un centro de trabajo permite el calculo del costo, y el % de overhead

## Campos En Pantalla



**Centro Costo Inicial:** Permite asociar el Centro de costo inicial al reporte, para conformar el rango por los cuales se va a procesar el reporte costo por centro de trabajo



**Centro Costo Final:** Permite asociar el Centro de costo final al reporte, como parámetro final del rango por el cual se procesa el reporte costo por centro de trabajo

## Requisitos

Tener definidas Centros de Costos  
 Tener definidos productos  
 Tener definidos conjuntos de costos  
 Tener definido Maestro de costos  
 Tener definido Órdenes de Manufactura

## Operación

Seleccionar rango de centros de trabajo a reportar  
 Aplicar el reporte

## Salidas

Reporte costo por centros de trabajo

# SCSRLICO – Análisis Reporte Costo Estándar Detallado

Permite visualizar la estructura completa de costo estándar de un producto cualquiera con la característica de presentar los componentes del producto en forma identada.

## Campos En Pantalla



**Conjunto de Costo Inicial:** Permite seleccionar un conjunto de costos como inicial para realizar una comparación y establecer la variación en dinero y porcentaje entre el conjunto definido como costo inicial y final seleccionado.



**Conjunto de Costo Final:** Permite asociar el Centro de costo final al reporte, como parámetro final del rango por el cual se procesa el reporte costo por centro de trabajo



**Instalación Inicial:** Permite asociar la instalación inicial al programa reporte costo estándar por nivel, para consultar los productos que pertenecen a este rango inicial entre la instalación inicial y final



**Instalación Final:** Permite asociar la instalación final al programa reporte costo estándar por nivel, para consultar los Productos que pertenecen a esta instalación



Producto Inicial: Permite asociar el producto inicial, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente



Producto Final: Permite asociar el producto final, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente

## Requisitos

Tener definidas Instalaciones  
Tener definidos productos  
Tener definida relación instalación – producto  
Tener definidos conjuntos de costos  
Tener definido Maestro de costos  
Tener definidos Listas de Materiales

## Operación

Seleccionar rango conjunto de costos reportar  
Seleccionar rango de instalaciones  
Seleccionar rango de productos  
Aplicar el reporte

## Salidas

Reporte costo Estándar Detallado (Lista de materiales)

# **SCSROPER – Reporte Por Componentes y Operaciones**

Mostrar el costo total estándar de un producto, a través de la valoración de cada uno de los componentes de un producto, también con la valoración de cada uno de los tipos de elemento que intervienen en cada una de las operaciones que se deben realizar para la fabricación de un producto.

La sumatoria del valor de la unidad de los componentes de un producto representado en el tipo de elemento MAT, más cada uno de los tipos de componentes que intervienen en las operaciones de fabricación de un producto, resulta el costo total estándar de un producto

## Campos En Pantalla



Conjunto de Costo: Permite asociar el conjunto de costos que va a ser calculado y mostrado en el reporte, el cual será el costo estándar



Instalación: Permite asociar la instalación a la cual pertenece el producto al cual se le va a calcular el costo estándar



Producto: Permite asociar el producto al cual se le va a calcular el costo estándar

## Requisitos

Tener definidas Instalaciones  
Tener definidos productos  
Tener definida relación instalación – producto  
Tener definidos conjuntos de costos  
Tener definido Maestro de costos  
Tener definidos Listas de Materiales  
Tener definidas Rutas de Fabricación

## Operación

Seleccionar rango conjunto de costos reportar  
Seleccionar rango de instalaciones  
Seleccionar rango de productos  
Aplicar el reporte

## Salidas

Reporte por Componentes y Operaciones (Lista Materiales-Rutas Fabricación)

## **SGNPLARE – Reporte Por Costo, Por Elemento y Participación Porcentual**

Mostrar la participación porcentual de los diferentes elementos que componen el costo en la producción de producto, (MOD, MOI, MAT, OVH)

## Campos En Pantalla



Instalación Inicial: Permite asociar la instalación inicial al programa reporte costo por elemento y participación porcentual, para consultar los productos que pertenecen a este rango inicial entre la instalación inicial y final



Instalación Final: Permite asociar la instalación final al programa reporte costo por elemento y participación Porcentual, para consultar los productos que pertenecen a esta instalación



Conjunto de Costo: Permite asociar el conjunto de costos que va a ser calculado y mostrado en el reporte, el cual será el costo estándar



Producto Inicial: Permite asociar el producto inicial al programa reporte costo por elemento y participación Porcentual, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente



Producto Final: Permite asociar el producto final, para ser parte del rango inicial y final de productos a seleccionar en cada una de las instalaciones seleccionadas anteriormente

## **Requisitos**

- Tener definidas Instalaciones
- Tener definidos productos
- Tener definida relación instalación – producto
- Tener definidos conjuntos de costos
- Tener definido Maestro de costos
- Tener definidos Órdenes de Manufactura

## **Operación**

- Seleccionar rango conjunto de costos reportar
- Seleccionar rango de instalaciones
- Seleccionar rango de productos
- Aplicar el reporte

## **Salidas**

- Reporte por Costo, por elementos y participación porcentual