

Manual De Funciones



Software de Costos Estandar
Distriempaques Ltda.

Paola Muñoz

Shery Estor

Hernan Montes

Andrea Bonilla



INTRODUCCIÓN

C-PASH fue creado para la empresa Distriempques Ltda luego de diseñar un sistema de costos estandar para la misma, en ese momento se vio la necesidad de diseñar tambien un aplicativo de costos que permitiera sistematizar la información de los productos a costear con el propósito de conocer los costos ideales de forma anticipada, lo cual permitiera establecer las variaciones con respecto a los costos reales.

Este software incluye los costo estándar unitario y total, así como las variaciones de precio y cantidad para materiales directos y mano de obra directa; para los costos indirectos de fabricación encontraremos la variación total de cada uno de ellos, esto teniendo en cuenta el siguiente el portafolio seleccionado:

CODIGO	DESCRIPCIÓN
19P89	Kit 1 bóxer
19P27	Kit 1 rx-115
19P122	Kit 1 akt-125
19P21-V	Kit 1 dt-125
19P108-A	Kit 1 puLsa-180
18K27	Kit medio rx-115
18K21	Kit medio dt-125
18K114	Kit medio akt-125
18K62B	Kit medio de cd-100
18K113	Kit medio akt-110
10C19	Clutch dt-125
10C18	Clutch rx-115
10N01-A	Exosto u
10H111	Culata akt-110
10T10	Volante dt-125

Este aplicativo a sido diseñado y elaborado por estudiantes de ultimo semestre de Contaduria publica de la corporacion univiersitaria Adventista en ocasión de sus tesis de grado, asesorado por la Srta. Lised Tarcitana (Contadora de la Corporacion Universitaria Adventista, Economistas de la Uiversidad de Antioquia y docente y experta en Costos). Tambien contamos con la colaboracion de Cristhian Bonilla, estudiante de ultimo semestre de Ingenieria de Sistemas de la Corporacion Universitaria Adventista quien cumplio el papel de desarrollar de software

Tabla de Contenido

1. Ingresar.....	4
2. Calcular el Costo Estandar:	5
3. Ver materiales de los Productos:.....	6
4. Editar Cantidad de Materiales:.....	7
5. Editar Precio de Materiales	8
6. Editar Cantidad de Mano de obra Directa	8
7. Editar precio de Mano de Obra	9
8. Variacion de cantidad y precio para materiales	10
9. Variaciones de Mano de Obra Directa.....	11
10. Costos indirectos de Fabricacion	12
11. Salir.....	12

Manual De Funciones

Acontinuacion se procedera a mostrar de manera clara y sencilla las funcionalidades de C-PASH y su adecuado manejo

1. Ingresar

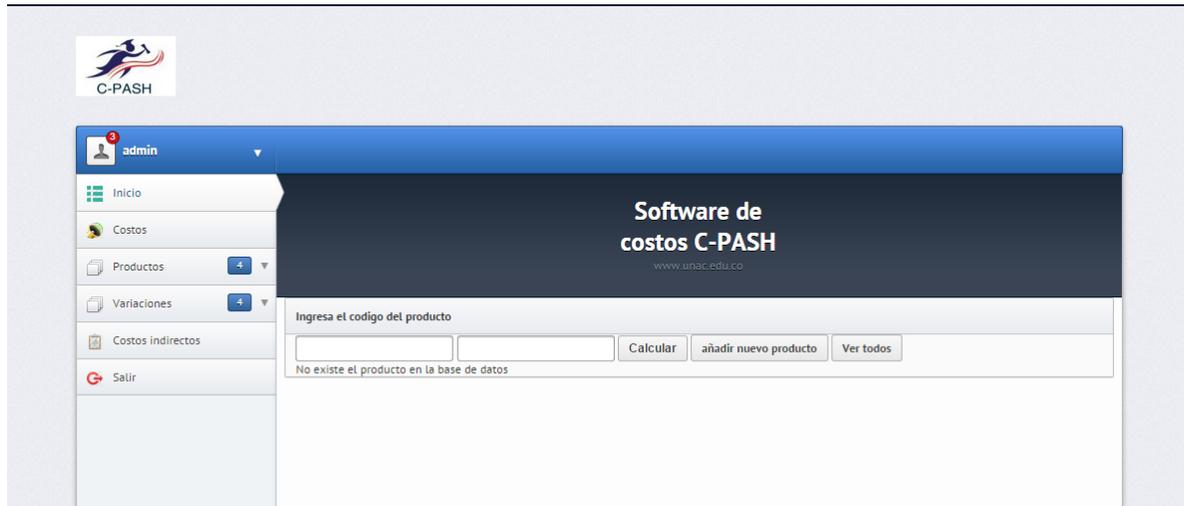


The screenshot shows the login interface for the C-PASH system. At the top, there is a logo for C-PASH featuring a stylized figure in blue and red. Below the logo, there is a white box with a lock icon and the word "Entrar". The main content area is titled "SISTEMA DE COSTOS" and contains two input fields: "Nombre de usuario" (with "admin" entered) and "Contraseña" (with masked characters). A "Entrar" button is located at the bottom right of the form.

Existen dos tipos de usuarios: el admin quien esta habilitado para hacer modificaciones especificas como la del cambio en el precio y cantidad para cada uno de los elementos del costo y el usuario Costos, quien puede conocer el costo estandar de cada uno de los productos, la cantidad y el precio de cada uno de ellos, asi como las variaciones de materiales, mano de obra y Costos indirectos de fabricacion. Las contraseñas estan asignadas de la siguiente manera:

- Usuario: Admin
- ✓ Contraseña: Admin
- Usuario: Costos
- ✓ Contraseña: Costos

Una vez ingresamos tendremos este pantallazo general, en la parte superior izquierda estan los link para ingresar a conocer los productos con sus debidos materiales, la cantidad y el precio de los materiales, la mano de obra directa, los costos indirectos de fabricacion y las variaciones respectivas



2. *Calcular el Costo Estandar:*

Para conocer el costo estandar, ingresamos el codigo del producto y la cantidad que se desea conocer, seguidamente se hace click en calcular y como se puede apreciar se tiene al instante la ficha estandar con los tres elementos del costo: materiales, mano de obra directa y costos indirectos de fabricacion, con su respectivo codigo, nombre del material o procesos, unidad de medida, cantidad, y su respectivo costo estandar. Al costado derecho procedera a mostrar el costo estandar total por unidad y por ultimo el costo estandar total de acuerdo a la cantidad de productos que usted digito conocer

Entiendase las siguientes siglas como:

QE: Cantidad

PE: Precio

CE: Costo Estandar

Ingresa el código del producto

FICHA DE COSTOS ESTÁNDAR PARA DISTRIEMPAQUES LTDA

NOMBRE DEL PRODUCTO: *kit Completo Boxer 100 CT (asbesto)*

Referencia: 19P89

Codigo	Nombre/proceso	Unidad de medida	QE	PE	CE
ASB-0,6	ASB-0,6	CM2	1900	0.4444888889	844.52888891
ASB-6,0	ASB-6,0	CM2	30.25	3.7771111111	114.257611108
LAM-GALVAN	LAM-GALVAN	KILO	0.0125	2300	28.75
					987.536500018
	CORTE	HORAS	0.02512483333	8579	215.545945138
	TROQUEL	HORAS	0.02361111111	7441	175.69027777
	PRENSA	HORAS	0.00121	7316	8.85236
	VENA	HORAS	0.0625	7441	465.0625
					865.151082908
FIJOS	FIJOS	HORAS	0.11244594444	5282	593.939478532
VARIABLES	FIJOS	HORAS	0.11244594444	5878	660.957261418
					1254.89673995
					\$3,107.58
				Total para 2 productos	\$6,215.17

3. Ver materiales de los Productos:

Para conocer los materiales de los productos, se debe dar click en ver, seguidamente se despliega a mano derecha cada uno de los productos.

Para conocer los materiales respectivos con QE y PE, se debe hacer click en la lupita que se muestra en el siguiente pantallazo.

La opción de agregar materiales es una funcionalidad que no está disponible pero la empresa puede contactarse con el ingeniero y acordar esta función. Seguidamente en la opción editar se podrá cambiar el nombre y la referencia de cada producto

Productos

- Agregar
- Ver**
- Editar QE materiales
- Editar PE Materiales
- Editar Q mano de obra
- Editar PE mano de obra

Variaciones

Costos indirectos

Salir

Inicio

Productos

Referencia	Nombre	Ver Materiales	Ver Materiales	Agregar	Editar
1	19P89	kit Completo Boxcr 100 CT (asbesto)		Agregar Materiales	editar
2	19P27	Kit Completo RX-115 (Asbesto)		Agregar Materiales	editar
3	19P122	Kit Completo AKT-125 (ARAMIDA)		Agregar Materiales	editar

4. *Editar Cantidad de Materiales:*

En la siguiente opción, ingresando el código del producto usted podrá editar las cantidades de materiales, esta opción solo está habilitada para el usuario Admin, el usuario costos podrá entrar a ver las cantidades pero no modificar

admin

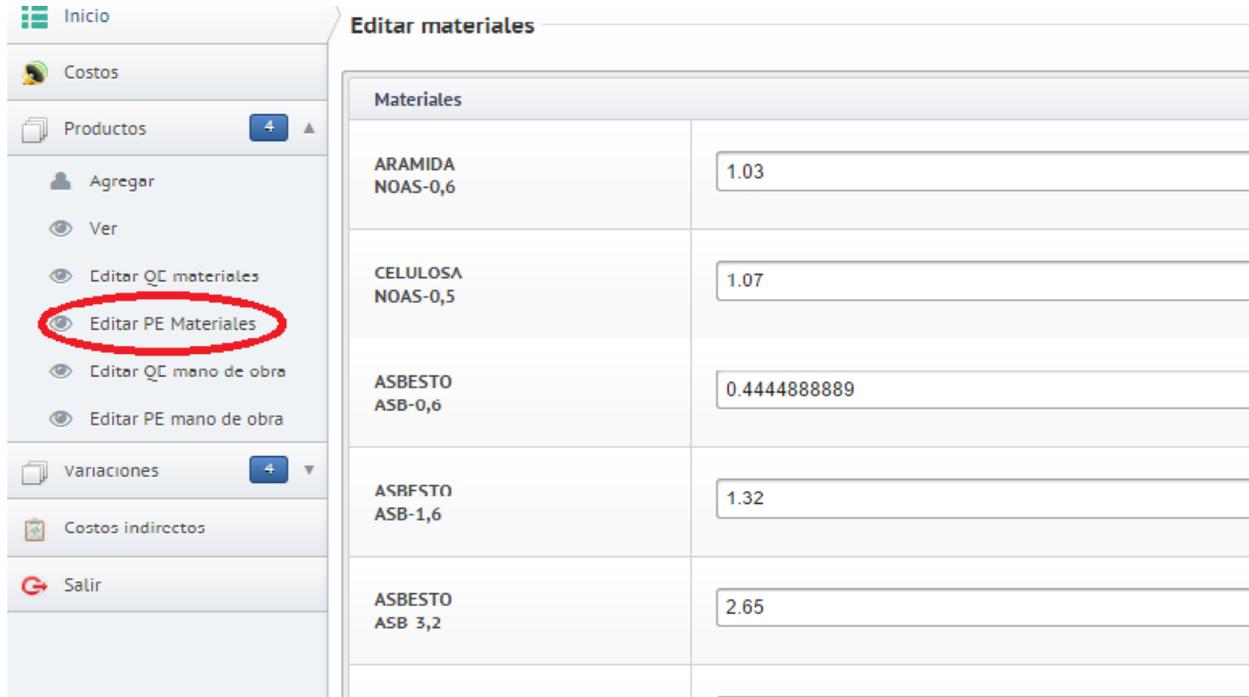
- Inicio
- Costos
- Productos
- Agregar
- Ver
- Editar QE materiales**
- Editar PE Materiales
- Editar QE mano de obra

Editar

ASB-0,6	1900
ASB-6,0	30.25
LAM-GALVAN	0.0125

5. Editar Precio de Materiales

Aquí se encontraran cada uno de los materiales utilizados para la elaboracion de los 15 productos seleccionados, el usuario Admin podra hacer la modificacion del precio



The screenshot shows a web application interface for editing materials. On the left is a sidebar menu with options: Inicio, Costos, Productos (with a count of 4), Agregar, Ver, Editar QE materiales, Editar PE Materiales (highlighted with a red circle), Editar QE mano de obra, Editar PE mano de obra, Variaciones (with a count of 4), Costos indirectos, and Salir. The main area is titled 'Editar materiales' and contains a table with the following data:

Materiales	
ARAMIDA NOAS-0,6	1.03
CELULOSA NOAS-0,5	1.07
ASBESTO ASB-0,6	0.4444888889
ASBFSTO ASB-1,6	1.32
ASBESTO ASB 3,2	2.65

6. Editar Cantidad de Mano de obra Directa

Como referencia se digita el codigo del producto del cual se quiere editar, seguidamente se desplegara la opcion de editar cada uno de los procesos con su respectivo nombre, esto se hace de manera manual, recuerde que la facultad de editar solo le corresponde al usuario Admin esto se hace para mantener un debido control.

admin

Inicio

Costos

Productos 4

- Agregar
- Ver
- Editar QE materiales
- Editar PE Materiales
- Editar QE mano de obra**
- Editar PE mano de obra

Variaciones 4

Costos indirectos

Editar QE de la mano de obra

CORTE	0.02512483333
TROQUEL	0.02361111111
PRENSA	0.00121
VENA	0.0625

Actualizar

7. Editar precio de Mano de Obra

Se introduce el código del producto el cual desea editar, en esta opción como su nombre lo indica usted podrá editar de manera manual el precio de la mano de obra directa

El Usuario Costos podrá ver la información mas no editar, esta facultad solo le es dada al usuario Admin

Inicio

Costos

Productos 4

- Agregar
- Ver
- Editar QE materiales
- Editar PE Materiales
- Editar QE mano de obra
- Editar PE mano de obra**

Variaciones 4

Editar precio mano de obra

CORTE	8.579
TROQUEL	7.441
PRENSA	7.316
VENA	7.441

8. Variación de cantidad y precio para materiales

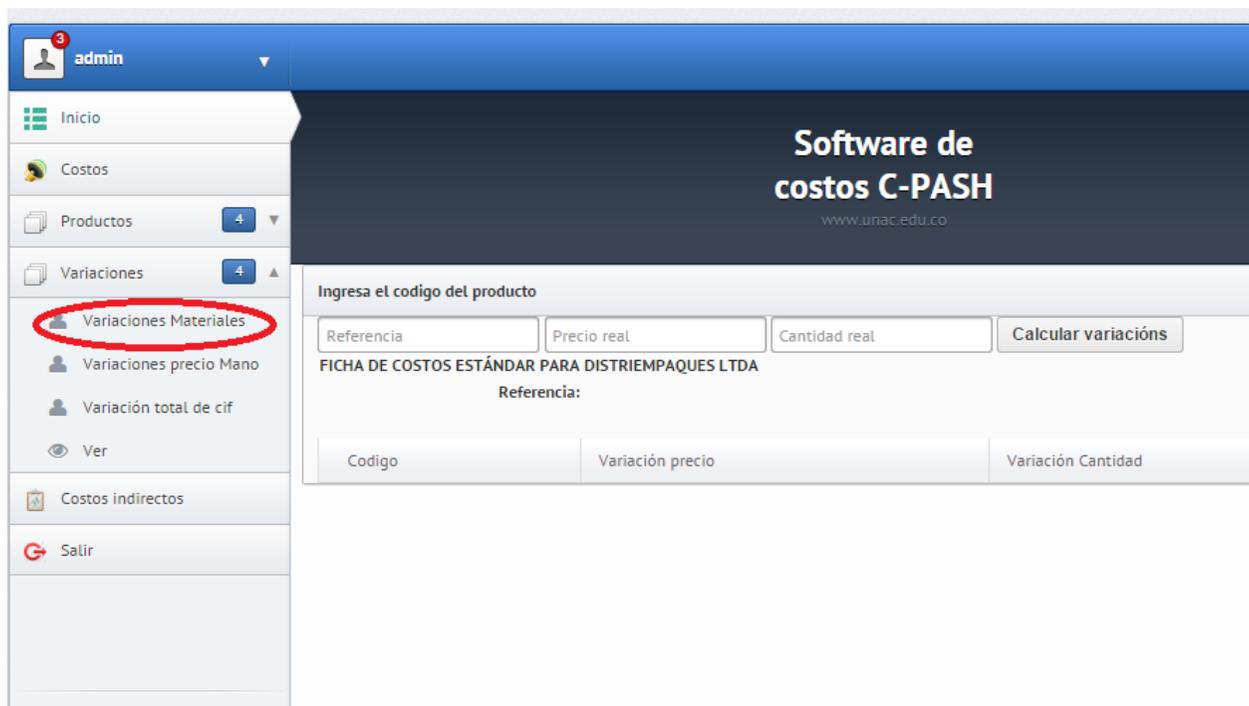
Variación de cantidad (eficiencia).

Esta variación es la diferencia entre la cantidad de insumos que se debieron haber utilizado en la producción y la cantidad de insumos realmente utilizada multiplicada por el precio estándar unitario. Se utiliza el precio estándar y no el real para evitar el efecto del cambio en los precios, de esta manera medir la eficiencia y ver reflejadas las diferencias en la cantidad de materiales que corresponde directamente al área de producción.

Variación en precio.

Esta variación representa la diferencia entre el precio estándar por unidad y el precio real por unidad y después multiplicada por la cantidad real de materia prima directa utilizada. La responsabilidad de esta variación es del área de compras.

Usted solo deberá ingresar la cantidad y el precio real, los estander ya son conocidos por el software



The screenshot displays the user interface of the 'Software de costos C-PASH'. The top navigation bar includes 'Inicio', 'Costos', 'Productos' (with a count of 4), 'Variaciones' (with a count of 4), and 'Variaciones Materiales' (highlighted with a red circle). Below the navigation bar, the main content area shows a form titled 'Ingresar el código del producto' with input fields for 'Referencia', 'Precio real', and 'Cantidad real', and a 'Calcular variacións' button. The form is for 'FICHA DE COSTOS ESTÁNDAR PARA DISTRIEMPAQUES LTDA' and includes a 'Referencia:' section with columns for 'Codigo', 'Variación precio', and 'Variación Cantidad'.

9. Variaciones de Mano de Obra Directa

Variación en cantidad (eficiencia).

Es la diferencia entre las horas de mano de obra directa que se debieron haber empleado y las horas MOD reales utilizadas, multiplicada por el costo hora-hombre estándar. Con el uso de este costo se elimina el efecto de los cambios en los salarios.

Variación en precio (costo hora-hombre).

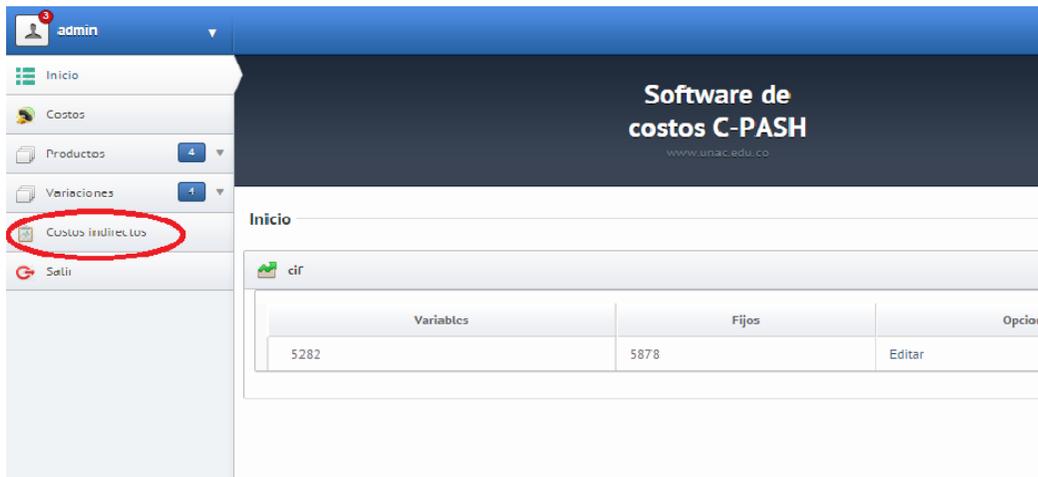
Es la diferencia entre el costo hora-hombre estándar y el costo hora-hombre real, multiplicada por las horas-hombre reales de mano de obra directa trabajadas.

Usted solo debe ingresar las cantidades y el precio real, los estándares ya están calculados y los arrastra el sistema.

The screenshot shows the 'Software Costos C-PASH' interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Inicio, Costos, Productos (with a '4' indicator), Variaciones (with a '4' indicator), Variaciones Materiales, Variaciones de mano de (circled in red), Variación total de cif, Costos indirectos, and Salir. The main content area has a header with the software name and logo. Below the header, there is a section titled 'Ingresa el código del producto' with three input fields: 'Referencia', 'Precio real', and 'Cantidad real', followed by a 'Calcular variacións' button. Below this, there is a section titled 'FICHA DE COSTOS ESTÁNDAR PARA DISTRIEMPAQUES LTDA' with a 'Referencia:' label and a table with three columns: 'Codigo', 'Variación precio', and 'Variación Cantidad'.

10. Costos indirectos de Fabricación

En esta opción se podrá conocer y modificar los costos fijos y variables de fabricación



The screenshot shows the 'Software de costos C-PASH' interface. The left sidebar contains a menu with the following items: Inicio, Costos, Productos (4), Variaciones (1), Costos indirectos (highlighted with a red circle), and Salir. The main content area displays the 'Inicio' page for the 'cif' entity, featuring a table with the following data:

Variables	Fijos	Opcion
5282	5878	Editar

11. Salir



The screenshot shows a close-up of the software's sidebar menu. The menu items are: Inicio, Costos, Productos (4), Variaciones (4), Costos indirectos, and Salir (highlighted with a red circle).