

CENTRO UNIVERSITARIO JOSÉ MARTÍ PÉREZ
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y FINANZAS

Título:

Determinación de Fichas de Costo en la Unidad Básica
De Servicios Asociados de Trinidad.

Autora: Sarah de la Caridad Polanco Gravié.

Tutora: Lic. Yaima Brito Ibarra.

Consultante: Manuel Eduardo Polanco Pérez.

Año 50 de la Revolución

Curso 2007-2008



ES NECESARIO ELABORAR TODO UN SISTEMA
DE ANÁLISIS DE COSTOS QUE PREMIE
SISTEMÁTICAMENTE Y CASTIGUE CON IGUAL
PERSEVERANCIA LOS TRIUNFOS O DERROTAS
EN LA LUCHA POR REBAJARLOS.

ERNESTO CHE GUEVARA.

Dedicatoria

A mi padre:

Gracias por cada regaño, por cada crítica constructiva, por cada beso, advertencia y consejo; porque esas son las cosas que te han convertido en el gran hombre que eres.

A ti, que has tenido, como primera meta, ver mis estudios concluidos, dedico este Trabajo de Diploma, con el que pongo fin a una etapa primordial en mi vida.

Pienso que es la mejor retribución que puedo hacerte, después de tantos años de esfuerzos y sacrificios.

Agradecimientos

- *A mi tutora y profesora Yaima Brito Ubarra por sus valiosas enseñanzas, su paciencia y empeño, para que este Trabajo de Diploma, llegue a feliz término.*
- *A mis padres por sobre todas las cosas, porque a su apoyo incondicional, y a los valores que me han inculcado, debo lo que soy.*
- *A mi hija, porque ha sido quien ha dado sentido a mi vida, haciéndome saber que sí puedo cuando las fuerzas faltan.*
- *A mi hermano Xavier Lázaro Pérez Gravié, por la ayuda que me ha brindado*
- *A mis profesores, desde los primeros, hasta los últimos, porque en sus manos ha estado a lo largo de mi vida estudiantil, mi formación vocacional.*
- *A la Revolución cubana, por haberme dado la oportunidad única de contar con un maestro, desde mis primeros años de vida.*
- *A todas aquellas personas que de una forma u otra han hecho posible la realización de esta investigación.*

A TODOS, INFINITAS GRACIAS.

INTRODUCCIÓN	1/4
CAPITULO 1: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	5/38
1.1 Conceptualización de la Contabilidad de Costo.	5/10
1.1.1 Objetivos y características esenciales de la contabilidad.	11/19
1.1.2 Elementos básicos a tener en cuenta para el costo de un servicio.	20/24
1.1.3 Criterios para la clasificación de los costos.	25/33
1.1.4 Comportamiento de los costos desde el punto de vista económico.	34
1.2 Generalidades de un sistema de costo.	35
1.2.1 Sistema de costo.	35/36
1.2.2 Costo unitario de producción. Ficha de costo.	36/38
CAPITULO 2: Caracterización de la Entidad. Generalidades. Metodología para el establecimiento de las Fichas de Costo Unitario.	39/58
¿De dónde surge la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad?	39
2.1 Caracterización de la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados.	40/41
2.1.1 Caracterización de la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad.	42/44
2.1.2 Descripción de los materiales principales y auxiliares que se utilizan en la prestación de servicios.	45
2.1.3 Los gastos en la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad.	45/52
2.1.4 Indicaciones para la elaboración de las fichas de costo unitario y componentes en pesos convertibles.	53/56
2.1.5 Organización y control en la unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad.	57/58
CAPITULO 3: Aplicación del procedimiento para determinar las fichas de costo.	59/87
3.1 Cálculo de los indicadores a tener en cuenta para llegar a la determinación del costo total unitario de cada producto.	59/60
3.1.1 Cálculo del costo de las materias primas y los materiales.	60/66
3.1.2 Fórmula para calcular el costo de elaboración.	67

Introducción.

¿Con qué recursos contamos? ¿Cómo ejercer un adecuado control sobre ellos? ¿Cómo obtener mayores índices de utilidad y evitar por consiguiente situaciones deficitarias?

Estas entre otras; han sido interrogantes que se ha planteado el hombre desde tiempos remotos.

Con el paso de los años; la sociedad se ha visto inmersa en un proceso de cambios y transformaciones; una ola de un profundo desarrollo sistemático y revolucionario que ha envuelto al mundo.

Esta situación requiere de hombres poseedores de un cualitativo y cuantioso nivel de información que permita tener los conocimientos requeridos para adentrarse en el entorno actual por el que atraviesa la economía mundial.

La formulación de objetivos, por la administración de una organización dada; así como sus programas para el alcance de los mismos se conoce como planeación; arma indispensable que posibilita guiar las operaciones diarias, y las actividades futuras; mediante la cual la gerencia llega a la toma de decisiones y a la formulación de estrategias que aseguren el uso eficiente y eficaz de los recursos con que se disponen.

Una economía correctamente planificada así como el pleno conocimiento de cómo vamos a utilizar lo que tenemos, reporta grandes beneficios; nos enseña a ahorrar en lugar de malgastar, nos muestra los riesgos que se asumen al tomar decisiones determinadas y como reducir los mismos así como los métodos más factibles para que nuestra economía arroje resultados más positivos y ventajosos al entorno de nuestras empresas.

Cada entidad tiene características propias, que en su conjunto requieren de una correcta aplicación de los costos en la planeación, control y toma de

decisiones; facilitando las herramientas directivas que encaminen y proyecten el futuro de la organización.

Se hace necesario, contar con mecanismos de planificación y control que garanticen la utilización de los recursos con un altísimo sentido económico; sin olvidar que la prontitud y calidad de de la información es de vital importancia para enfrentar la toma de decisiones gerenciales que se correspondan con el medio en que interactúe dicha organización.

Para dar cumplimiento a estos objetivos trazados con vistas a encaminar el logro de un creciente y mejorado desarrollo económico; se hace necesario implantar nuevas herramientas de costo previamente analizadas.

Esta investigación surge, dada la necesidad de hallar opciones alternativas que arrastren como resultado de sí mismas, el perfeccionamiento de los costos y por ende su correcta aplicación dentro de la Unidad Básica de Servicios Asociados del municipio de Trinidad, de subordinación nacional perteneciente a la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados del Ministerio de Comercio Interior.

En la entidad, objeto de estudio, existen dificultades en su banco de problemas, en la parte económica ya que no se cuenta con un sistema de fichas de costos, que respalden y avalen los costos de los servicios que se prestan.

Esta situación trae como consecuencia una deficiente planeación y como es lógico, arrastra consigo que la toma de decisiones no sea la más correcta debido a la no correspondencia de estas con la situación real de la empresa.

Es necesario destacar que teniendo en cuenta que la razón de ser de la entidad, es la prestación de servicios de refrigeración y clímax y servicios de post-venta, se impone la necesidad de buscar vías para el conocimiento de los costos, lo que traería en consecuencia un mejorado análisis de la situación existente en dicha empresa y con ello una mejor planificación y toma de decisiones que a su vez optimizaría su objeto social.

Por todo lo anteriormente expuesto la situación problemática que se asocia a la investigación se define como el desconocimiento de los costos asociados a los

servicios de prestación de servicios de refrigeración y clímax, así como los servicios de garantía y post-venta que se ofrecen en la Unidad Básica de Servicios Asociados del municipio de Trinidad imposibilita una eficiente planeación así como la acertada toma de decisiones, lo cual daña la obtención de sus utilidades en operaciones.

El problema científico del presente trabajo radica en la siguiente interrogante:

¿En qué medida el adecuado conocimiento de los costos influiría en la eficiente planeación, toma de decisiones y resultados finales en la Unidad Básica Servicios asociados de Trinidad?

El objeto de investigación lo compone el Sistema productivo de la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad y el campo de acción de la prestación de servicios de refrigeración y clímax, así como los servicios de garantía y post-venta de la unidad.

Partiendo de los móviles anteriores, el objetivo de este trabajo radica en proponer fichas de costos en la Unidad Básica de Servicios asociados de Trinidad, para así lograr una mejor planeación, toma de decisiones y resultados afines.

Para alcanzar este objetivo general se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Efectuar una profunda y amplia búsqueda y revisión bibliográfica actualizada que ofrezca todo un acervo teórico y práctico acerca del tema de la investigación.
- Desarrollar un estudio profundo en la empresa objeto de investigación donde se canalice la situación que presenta con respecto a la determinación de los costos.
- Diseñar fichas de costos en la empresa mediante el cálculo de los costos utilizando la nueva herramienta implementada.
- Validar la factibilidad de la investigación a través del criterio de expertos.

Para dar cumplimiento a estos objetivos, se desarrollarán en el transcurso de la presente investigación las tareas o fases que a continuación se muestran.

- Definición del sector objeto de estudio y dentro de él, cual sería el problema específico a estudiar.
- Búsqueda de información, actualización y análisis interpretativos del tema a desarrollar.
- Determinación de estándares que en su evaluación influyan directamente en la eliminación y atenuación de las causas raíces.
- Presentación de un proyecto de investigación que conlleve a una eficiente planeación y control a través de la determinación de estándares.
- Comprobar la viabilidad del sistema propuesto a través del criterio de expertos.

La hipótesis que deviene de este problema sería la siguiente:

El conocimiento de los costos asociados a los servicios mediante el cálculo de fichas de costos facilitará la planeación, el control y la toma de decisiones acertadas.

La población la compone, la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad y la muestra, su proceso productivo de la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados.

En el desarrollo de este estudio hemos utilizado, sobre una base dialéctica, los métodos de análisis, síntesis, deducción, inducción e histórico lógico. Como técnica de búsqueda de información empleamos la observación directa, revisión de documentos y consulta a expertos y el tipo de muestreo utilizado es el intencional.

El aporte práctico de la investigación está dado por la elaboración de fichas de costos que permitirán una mejorada planeación y control para una acertada toma de decisiones que optimizarán los resultados finales.

CAPITULO 1

1. Conceptualización de la Contabilidad de Costos.

La necesidad de información sobre los hechos económicos demanda la aplicación de técnicas de registro que, sistematizadas y metodizadas, regulen las actividades necesarias para la recolección y el procesamiento de datos y la presentación y el análisis de la información.

En la sociedad capitalista, el registro de los hechos económicos es una cuestión privativa de cada entidad y responde a los objetivos del propietario de los medios de producción.

En el socialismo, el registro de los hechos económicos constituye una función social, asignada a cada empresa o entidad con personalidad jurídica propia, como agentes de la sociedad y al servicio de sus intereses.

El contenido principal de La Contabilidad de las actividades económicas, es decir su característica general, consiste en reflejar cualitativamente los fenómenos, hechos y relaciones que tienen lugar en el transcurso de los procesos económicos. Esta imagen o reflejo cualitativo solo puede brindarse por medio de la observación, medición y registro de esos fenómenos, hechos y relaciones que conforman la actividad socioeconómica. Los datos obtenidos a través de la observación han de ser medidos y expresados en ciertos indicadores numéricos y finalmente registrados de forma apropiada para asegurar su conservación y futuro empleo por parte de la dirección económica.

La necesidad del registro y control de las actividades económicas surgió desde tiempos muy remotos, pudiendo afirmarse que existió en todas las formaciones económico-sociales.

Sin embargo el contenido de la contabilidad, no fue igual en todas las etapas del desarrollo de la sociedad humana, sino que ha tenido que adaptarse a las disímiles exigencias de cada nuevo régimen económico-social.

CAPITULO 1

Por tanto el desarrollo histórico de la sociedad, condiciona los cambios y el contenido de La Contabilidad Económica.

En una sociedad determinada, la contabilidad tiene como objeto revelar o reflejar las características de su modo concreto de producción, es decir, las peculiaridades de las actividades socioeconómicas en esa etapa dada del desarrollo. De esto se induce que:

La Contabilidad no solo constituye un reflejo cuantitativo de los fenómenos socioeconómicos, sino que esencialmente pone de relieve el espectáculo de cada sistema social.

Teniendo en cuenta todo lo anterior expuesto, el profesor Alberto Name Aguilar Profesor Titular del Instituto de Economía de La Universidad de La Habana define: Contabilidad constituye el reflejo cuantitativo y la característica cualitativa de la actividad económica, a los fines de su control y dirección.

Según Carlos Marx, La Contabilidad como medio de control y generalización teórica de este proceso se va haciendo más imprescindible a medida que el proceso de producción se va realizando más y más a escala social y pierde su carácter puramente individual; por tanto la contabilidad es más necesaria durante el período de producción capitalista que en el periodo de producción dispersa de campesinos y artesanos, lo mismo que es más indispensable cuando el proceso de producción tiene carácter social que cuando su carácter es capitalista.

La ciencia de la contabilidad se encuentra en constante desarrollo y va asimilando nuevas situaciones y proposiciones comprobadas en la práctica.

La Contabilidad debe ser apropiada al marco económico-social en tiempo y lugar, adaptable a los tipos de instituciones creadas por la sociedad. Debe suministrar la información sobre las actividades económicas que se necesitan como base para la toma de decisiones racionales.

CAPITULO 1

Según José Mieres Cuantas La Contabilidad es la ciencia aplicada que fundamentada en las leyes objetivas del desarrollo de la formación económico-social, desarrolla la técnica del registro de los hechos económicos a través de sus fases de recolección y procesamiento de datos y de presentación y análisis de la información con inclusión en cada fase de los procedimientos, métodos y control.

Otro concepto de la Contabilidad está dado por el supuesto de que, es una ciencia que no puede concebirse por sí misma como un dato sino la consecuencia y resultado de múltiples actos.

Es la respuesta a la necesidad de fases bien definidas como son la de recolectar, procesar presentar y analizar los datos que originan la información económica.

La contabilidad debe ser considerada tanto una actividad de servicio como un sistema de información y una disciplina descriptiva y analítica. Cualquiera de las acepciones o descripciones que se adopte de la contabilidad debe contener las cuatro bases que la definen:

- la naturaleza económica de la información medida y comunicada referente a entidades económicas de cualquier nivel organizativo, presentada a personas interesadas en formular juicios basados en la información y tomar decisiones sirviéndose de dicha información.

De acuerdo a los destinatarios, habitualmente la contabilidad se divide en:

- **Contabilidad Financiera**
- **Contabilidad Administrativa o Gerencial**

CAPITULO 1

La Asociación (Norte) Americana de Contabilidad (American Accounting Association AAA) define: "**La contabilidad es un proceso de identificación. Medición y comunicación de información económica que permite formular juicios basados en la información y la toma de decisiones por aquellos que se sirven de dicha información**".

Otros estudios definen o entienden **la Contabilidad como una herramienta de planeación y control, apoyada en metodologías que cubran la creciente demanda de información para así anticiparse a los simples hechos económicos históricos.**

El profesor Cañivano tiene la óptica de que **la contabilidad siendo una ciencia de naturaleza económica tiene como objeto producir información para así mantener su control del conocimiento pasado y por ende del presente y por consiguiente planificar el futuro de la realidad económica en términos cuantitativos en sus niveles organizativos, valiéndose de un método específico que apoyado en bases suficientemente contrastadas tiene como fin facilitar la adopción de decisiones.**

Se puede definir además que **la Contabilidad es una herramienta de control y sirve para determinar la utilidad que generaría una empresa en un período de tiempo dado, decisiones financieras externas y las de planificación y control internas.**

La Contabilidad es una técnica que tiene como finalidad apoyar y optimizar los procesos de la Administración y de la Economía en una organización empresarial, su enseñanza requiere de objetivos claramente definidos y prácticos, factibles de aplicar con exactitud.

CAPITULO 1

Otra definición dada por la Comisión de terminología del A.I.A. (Accounting Research Bulletin N°7(Special) Noviembre 1940 A.I.A.) **"es el arte de registrar, clasificar y resumir de una manera significativa y en términos monetarios, operaciones y hechos que tienen, por lo menos en parte, un carácter financiero, e interpretar los resultados de dichos hechos y operaciones"**

Juan F. Pérez Carballo Veiga: **la define como un sistema de información que es un medio, un instrumento, una herramienta imprescindible para la toma de decisiones de cualquier actividad económica o empresarial y plantea que desde el punto de vista de la empresa puede definirse la contabilidad como un procedimiento para recoger, sintetizar, valorar y resumir los acontecimientos de la vida de la empresa susceptible de ser expresados en términos económicos.**

Otros de los autores plantea que **la Contabilidad es la ciencia que pretende clasificar, medir y valorar para posteriormente, sintetizar y analizar en cifras de actuación a la empresa, en orden de obtener una base informativa adecuada para su gestión, que permita la máxima consecución de los objetivos propuestos.**

Tomando en cuenta otros conceptos tenemos que otros dicen de Contabilidad que es una técnica que tiene como finalidad apoyar y optimizar los procesos de la Administración y de la Economía en una organización empresarial, su enseñanza requiere de objetivos claramente definidos y prácticos, factibles de aplicar con exacta precisión.

CAPITULO 1

Otros han dicho de contabilidad: **Informa y procesa datos que sirven de fuentes para el desarrollo de la planificación y de la dirección y la organización de las empresas. Expone la gestión financiera de la empresa, organismo o entidad de ahí que tiene una estrecha relación con las finanzas.**

La contabilidad como ciencia no puede considerarse de forma aislada sino en interrelación con otras ciencias. Responde a los objetivos de la información socioeconómica donde es aplicada. Permite la objeción de los hechos económicos y sus características.

1.1.1 OBJETIVOS Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DE LA CONTABILIDAD.

El objetivo básico de la contabilidad es suministrar información acerca de los recursos de la entidad, sus obligaciones, así como, del resultado de sus operaciones.

Entre las características fundamentales de la contabilidad se encuentran:

- ✓ Identifica, evalúa y comunica información financiera.

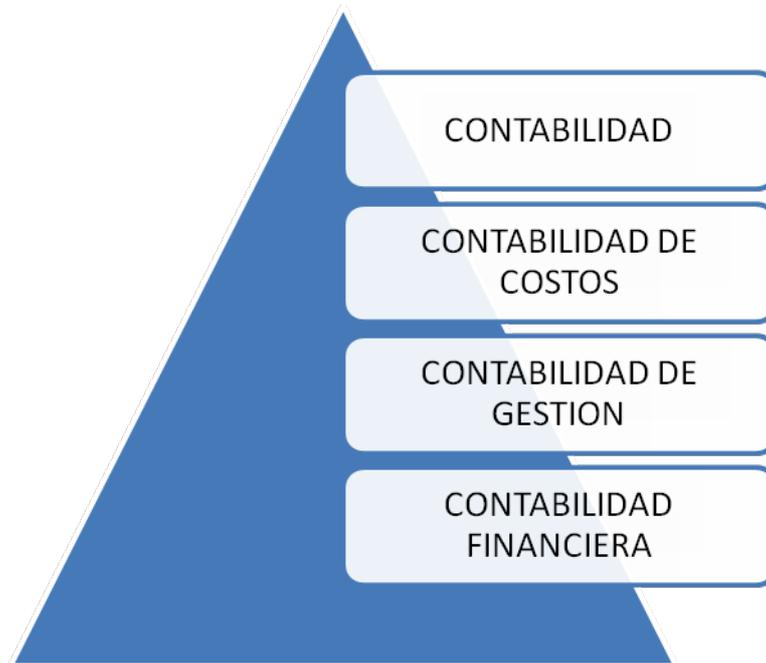
- ✓ Se refiere a entidades económicas.
- ✓ La información se comunica a las personas interesadas.

De esto se deriva que la contabilidad sea un sistema de información cuantitativa que debe satisfacer las necesidades de los diferentes usuarios que acuden a ella.

CAPITULO 1

Autores como Juan García Colín, Guajardo Gerard, Oriol Amad entre otros son del criterio de que el campo de la contabilidad se puede dividir para su estudio en dos grandes partes:

- ✓ Contabilidad Financiera.
- ✓ Contabilidad de Costo o Administrativa (Collin J,G 1998,p6).



La Contabilidad Financiera, junto con la de **Gestión** constituyen las dos ramas más importantes de la Contabilidad, surgidas de la necesidad de especialización y cumplimiento de fines claramente definidos.

CAPITULO 1

Según el Instituto (Norte) americano de Contadores Públicos (AICPA) "El propósito básico de la contabilidad financiera y de los estados financieros es proveer información financiera acerca de las empresas individuales, útil para la toma de decisiones económicas

La Contabilidad Financiera, es el sistema de información cuya finalidad es la de suministrar información a terceras personas que tengan necesidad de conocer la situación financiera y económica de la empresa, y los oriente en la toma de sus decisiones, además es una herramienta de control y sirve para determinar la utilidad que generaría una empresa en un período determinado.

La Contabilidad financiera Entrega información a usuarios externos a la empresa, tales como accionistas, bancos, proveedores y entidades gubernamentales.

Esta información está conformada por los Estados Financieros (Balance General, el Estado de Resultados, Estado de Flujo de Efectivos y las Notas Explicativas a los Estados Financieros). La información que entrega la contabilidad financiera, se rige por los principios de contabilidad generalmente aceptados, constituidos por reglas, convenciones y procedimientos, los cuales conforman la práctica contable. Se ocupa principalmente de los estados financieros para uso de quienes proveen fondos a la entidad y de otras personas que puedan tener intereses creados en las operaciones financieras de la firma, empresa u organización.

La Contabilidad de Gestión, es una parte de la contabilidad que tiene por objeto la captación, medición, registro, valoración y control de la circulación interna de valores de la Empresa, al objeto de suministrar información para toma de decisiones sobre la producción, formación interna de precio de costo y sobre la política de precios de ventas y análisis de los resultados, mediante el contraste con la información que releva el mercado de factores

CAPITULO 1

y productos, basándose en las leyes técnicas de producción, las leyes sociales de organización y las leyes económicas de mercado. La contabilidad de gestión no solo abarca la toma de decisiones internas de la empresa sino que también es utilizada para el análisis externo de la empresa acerca de su comportamiento con respecto al entorno competitivo.

La Contabilidad de Costos o Administrativa es la rama de la contabilidad que trata de la clasificación, contabilización, distribución, recopilación e información de los costos corrientes y en perspectiva. Es la rama o subsistema de la contabilidad orientada hacia el suministro de información que sirva de

base a las decisiones internas de la dirección, se ocupa de la clasificación, acumulación, control y asignación de costos, pudiendo acumularse por cuentas, trabajos, procesos, productos u otros segmentos del negocio.

Podemos plantear que mide, acumula, analiza prepara e interpreta toda la información necesaria para la planificación y control de las empresas así como para la toma de decisiones. Se ocupa esencialmente de la forma en que la contabilidad puede servir a las personas que pueden decidir dentro de la organización.

Profesor: Patricio Russell O. dice de **Contabilidad de Costos que Entrega información de utilidad que facilita la toma de decisiones, tanto a usuarios externos a la empresa, como a usuarios internos. La información que entrega un sistema de contabilidad de costos, tiene los siguientes propósitos principales:**

CAPITULO 1

- Valorización de los productos que se encuentran en proceso de terminación y los terminados, como asimismo de los productos vendidos (costo de ventas).
- El control de gestión, a través de la comparación entre el costo presupuestado (costos estándares) y el costo real.
- Planeación, a través de presupuestos.
- Entregar información que ayude a la toma de decisiones, operacionales, tácticas y estratégicas.

- La contabilidad de costos debe entregar información de utilidad a la contabilidad financiera y a la contabilidad administrativa.

La contabilidad de costos o gerencial se encarga principalmente de la acumulación y del análisis de la información relevante para uso interno de los gerentes en la planeación, el control y la toma de decisiones.

Otros definen La Contabilidad de Costos como un sistema de información que clasifica, asigna, acumula y controla los costos de actividades, procesos y productos, para facilitar la toma de decisiones, la planeación y el control administrativo. Costo: Desembolso, egreso o erogación que reportará un beneficio presente o futuro, por tanto es capitalizable, es decir, se registra como un activo; cuando se produce dicho beneficio, el costo se convierte en gasto. Gasto: Es un desembolso, egreso o erogación que se consume corrientemente, es decir en el mismo período en el cual se causa, o un costo que ha rendido su beneficio. Los gastos se confrontan con los ingresos (es decir, se presentan en el Estado de Resultados) para determinar la utilidad o la pérdida neta de un período.

CAPITULO 1

En general, los costos que se reúnen en las cuentas sirven para tres propósitos generales:

- Proporcionar informes relativos a costos para medir la utilidad y evaluar el inventario (estado de resultados y balance general).
- Ofrecer información para el control administrativo de las operaciones y actividades de la empresa (informes de control).
- Proporcionar información para fundamentar la planeación y la toma de decisiones (análisis y estudios especiales).

Los principios a tener en cuenta para la determinación de los costos se muestran como sigue:

- No deben cargarse costos antes de que los mismos se hayan producido.
- La aplicación de los costos requiere que el consumo necesario sea cierto, aunque su grado de terminación no esté perfectamente determinado.

Los elementos a considerar en el costo, han de referirse al período de cálculo. El objetivo básico de un sistema de contabilidad de costos es la determinación de los costos unitarios de fabricar varios productos o suministrar un servicio o distribuir determinados artículos.

La gerencia usa esta información básica como guía en las decisiones que tiene que adoptar para mantener o aumentar las utilidades de la empresa. Tal política comprende la ponderación de la eficiencia productiva, computar los puntos críticos o de equilibrio en que determinan las pérdidas y empiezan las ganancias, y establecer las políticas de ventas.

CAPITULO 1

La Contabilidad de Costos se relaciona con la información de costos para uso interno de la gerencia y ayuda de manera considerable a la gerencia en la formulación de objetivos y programas de operación en la comparación del desempeño real con el esperado y en la presentación de informes.

La información requerida por la empresa se puede encontrar en el conjunto de operaciones diarias, expresada de una forma clara en la contabilidad de costos de la cual se desprende la evaluación de la gestión administrativa y gerencial

convirtiéndose en una herramienta fundamental para la consolidación de las entidades.

La Contabilidad de Costo tiene como características fundamentales:

- Es analítica, puesto que se planea sobre segmentos de una [empresa](#), y no sobre su total.
- Predice el futuro, a la vez que registra los hechos ocurridos.
- Los movimientos de las cuentas principales son en unidades.
- Sólo registra operaciones internas.
- Refleja la unión de una serie de elementos: [materia prima](#), mano de obra directa y cargas fabriles.
- Determina el costo de los [materiales](#) usados por los distintos sectores, el costo de la mercadería vendida y el de las existencias.
- Sus períodos son mensuales y no anuales como los de la contabilidad general.
- Su idea implícita es la minimización de los costos.

CAPITULO 1

Los principales objetivos de la Contabilidad de Costos son:

- Evaluar la eficiencia en cuanto al uso de los recursos materiales, financieros y de la fuerza de trabajo, que se emplean en la actividad.
- Servir de base para la determinación de los precios de los productos o servicios.

- Facilitar la valoración de posibles decisiones a tomar. que permitan la selección de aquella variante, que brinde el mayor beneficio con el mínimo de gastos.
- Clasificar los gastos de acuerdo a su naturaleza y origen
- Analizar los gastos y su comportamiento, con respecto a las normas establecidas para la producción en cuestión.
- Analizar la posibilidad de reducción de gastos.
- Analizar los costos de cada subdivisión estructural de la empresa, a partir de los presupuestos de gastos que se elaboren para ella.

La Contabilidad de Costos es una herramienta imprescindible para reflejar los resultados de la gestión de la empresa. Esta contribución es eficiente logrando el suministro de información detallada sobre el comportamiento de los costos, que le permita la adopción de decisiones con el objetivo de reducir los gastos de producción y aumentar el volumen de ventas.

Diversos han sido los conceptos expresados sobre el término costo, aunque todos coinciden en que el costo es el valor de los recursos materiales y humanos, consumidos o empleados en la elaboración de un producto o en la prestación de un servicio, que constituye un medidor de eficiencia económica productiva, por lo que su comportamiento nos facilita evaluar los resultados.

CAPITULO 1

El Plan Contable General Francés contiene la siguiente definición: **“El precio de coste de un objeto, de una prestación, de un grupo de objetos o de prestaciones, es todo lo que a costado este objeto, esta prestación, este grupo de objetos o de prestaciones, en el estado en que se encuentra en el momento final. ”**

El costo es definido por Polimeni como: **“El valor sacrificado para obtener bienes o servicios.**

En Contabilidad de Costos, Horngren define por costo “... **los medios en la forma contable convencional, en unidades monetarias, que deben ser pagadas para adquirir bienes y servicios.**”

Pedersen plantea: “**Coste es el consumo valorado en dinero de bienes y servicios para la producción que constituye el objetivo de la empresa**”.

Para Schneider costo es “... el equivalente monetario de los bienes aplicados o consumidos en el proceso de producción”.

En un sentido general costo es lo que hay que entregar para conseguir algo, lo que es preciso pagar o sacrificar para obtenerlo, ya sea mediante la compra, o el intercambio o la producción.

Costo: Se define como el valor sacrificado para adquirir bienes o servicios que se mide en dinero, mediante la reducción de activos (Desembolso) o al incurrir en pasivos en el momento en que se obtienen los beneficios (Adquisición de deuda).

Bajo este prisma hay que analizar dos tipos de costos: Costo de Comprar y Vender: El costo en este caso es el precio neto de compra, que se cancela por un determinado bien, sumando los desembolsos necesarios (generalmente fletes) hasta que sea puesto a la venta.

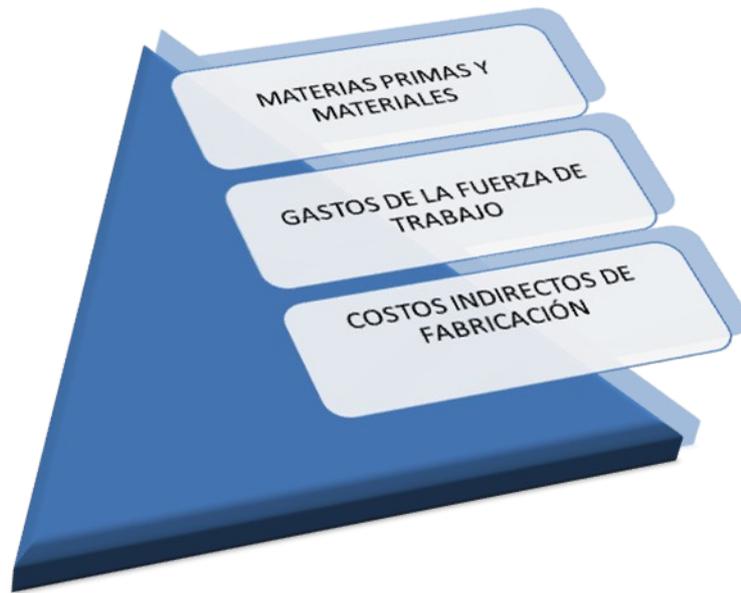
CAPITULO 1

Al examinarse el contenido del costo, se aprecia que el concepto de gasto es más amplio y refleja el consumo de cualquier recurso durante un período de tiempo con independencia de su destino dentro de la empresa, por ello, comúnmente se afirma que, el costo antes de ser costo, fue gasto. El costo de producción expresa la magnitud de los recursos materiales, laborales y monetarios necesarios para alcanzar un cierto volumen de producción con la calidad requerida.

Está constituido por el conjunto de los gastos relacionados con la utilización de los medios inmobiliarios, las materias primas y materiales, el combustible, la energía y la fuerza de trabajo en el proceso de producción, así como otros gastos relacionados con el proceso de fabricación y venta de la producción, expresados todos, en términos monetarios. Como puede apreciarse, el costo de producción constituye una parte de los gastos, toda vez que al costo se van vinculando todos aquellos gastos que se asocian al proceso productivo y a un cierto volumen de producción alcanzado y que, por otra parte, no cuentan con una fuente especial de financiamiento.

CAPITULO 1

1.1.2 Elementos Básicos a tener en cuenta para el Costo de un Servicio.



El costo de producción es el valor del conjunto de bienes y esfuerzos en que se ha incurrido o se va a incurrir, que deben consumir los centros fabriles para obtener un producto terminado, en condiciones de ser entregado al sector comercial. Forman parte del costo de un producto los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación expresados en valor.



Son los principales recursos que se usan en la producción; estos se transforman en bienes terminados con la ayuda de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación. Los materiales se pueden dividir como sigue:

Materiales directos: Según Horngren estos son: “...toda aquella materia prima que físicamente puede ser observada como formando parte integrante del producto terminado y que su cantidad en el producto puede ser determinada mediante una forma que sea factible económicamente.

Otra definición de material directo está dada por todos aquellos que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con éste y representan el principal costo de materiales en la elaboración de un producto.

Materiales Indirectos: son todos aquellos comprendidos en la fabricación de un producto diferente de los materiales directos, se incluyen dentro de los costos indirectos de fabricación, no están asociados directamente con el producto fabricado.

La mano de obra es el esfuerzo físico o mental gastado en la fabricación de un producto. Su costo se puede dividir en:



Mano de Obra Directa: está directamente involucrada en la producción de un artículo terminado, la cual puede ser fácilmente rastreada en el producto y representa un costo de mano de obra importante en su producción.¹

Mano de obra Indirecta: es la que no participa directamente en el proceso productivo "... no es fácilmente rastreada en el producto y se considera que no se justifica determinar el costo de la mano de obra en relación con el producto.

Los costos indirectos de producción o cargas fabriles son todos los costos de producción, excepto los de materia prima y mano de obra directa. Son todos los costos en que necesita incurrir un centro para el logro de sus fines; costos que, salvo casos de excepción, son de asignación indirecta, por lo tanto precisa de bases de distribución.

Los costos indirectos de fabricación pueden subdividirse según el objeto de gasto en tres categorías:

- Materiales indirectos
- Mano de obra indirecta
- Costos indirectos generales de fabricación.



Además de los materiales indirectos y la mano de obra indirecta, las cargas fabriles incluyen el costo de la adquisición y mantenimiento de las instalaciones para la producción y otros costos de fábrica. Incluidos dentro de esta categoría tenemos la depreciación de la planta y la amortización de las instalaciones, la renta, calefacción, luz, fuerza motriz, impuestos inmobiliarios, seguros, teléfonos, viajes, etc. Todos los costos indirectos de fabricación son directos con respecto a la fábrica o planta.

La clasificación en costos fijos y variables es útil en la preparación de presupuestos para las operaciones futuras. Los costos clasificados como directos o indirectos con respecto al producto o al departamento son útiles para determinar la rentabilidad de las líneas de producto o la contribución de un departamento a las utilidades de la empresa.

La materia prima y la mano de obra directa dan origen a desembolsos, los cuales forman parte de las cargas fabriles. La primera supone costos de manipuleo, inspección, conservación, seguros etc. La segunda obliga a habilitar servicios sociales, oficinas de personal, oficinas de estudios de tiempos, etc.

1.1.3 Criterios para la clasificación de los costos.

Al revisar sobre criterios de clasificación de los costos, podemos evaluar los siguientes:

Con relación a los períodos de contabilidad:

- **Costos corrientes:** aquellos en que se incurre durante el ciclo de producción al cual se asignan.
- **Costos previstos:** incorporan los cargos a los costos con anticipación al momento en que efectivamente se realiza el pago.
- **Costos diferidos:** erogaciones que se efectúan en forma diferida.

Con relación a los elementos que lo forman:

- **Costo de producción o industrial:** Incluye el costo de los materiales, mano de obra y otros costos de fabricación; es utilizado normalmente como criterio de valoración de las existencias. Cuando el producto se vende el costo de producción se descarga en el costo de los artículos vendidos.
- **Costo de distribución:** Es el costo relativo a la comercialización y entrega de los productos a los clientes.
- **Costo de empresa:** Es el costo total del período que se obtiene por agregación de los costos de producción y distribución.

Con relación al volumen de producción:

- **Costo fijo:** Es aquel en el cual el costo fijo total permanece constante, independientemente de que varíe el nivel de actividad de la empresa, mientras que el costo fijo por unidad varía con la producción, es decir, el costo fijo por unidad se reduce a medida que se incrementa la actividad, al repartir los costes fijos entre un mayor número de unidades.
(Figura 1A)
- **Costo variable:** Es aquel en el cual el costo variable total cambia en proporción directa a las variaciones en el volumen de producción, mientras el costo variable unitario permanece constante. (Figura 1B).
- **Costo mixto:** Es aquel que contiene características tanto de costo fijo como variable.

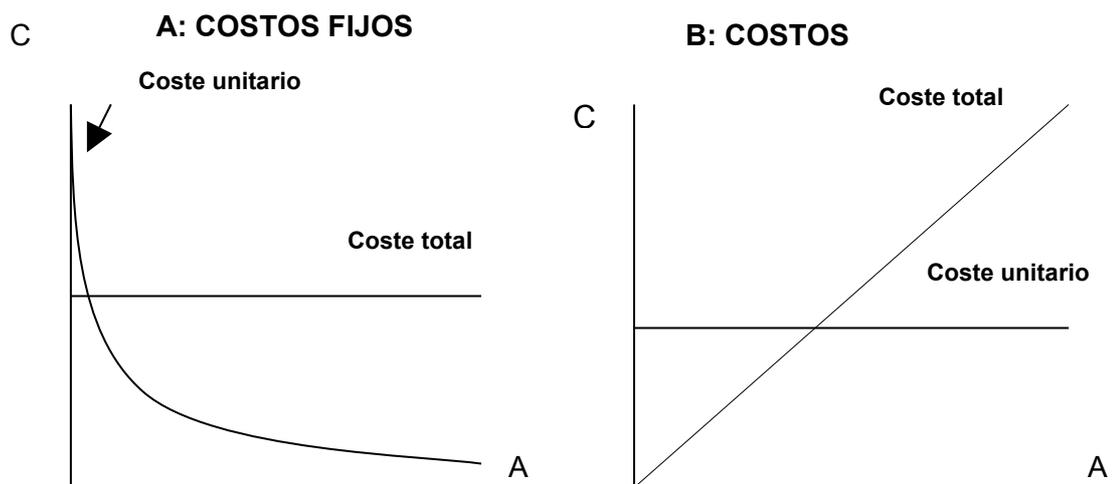


Figura 1: Comportamiento de los costes en función de su variabilidad con el nivel de actividad.

Con relación a la producción:

- **Costo primo:** Es aquel directamente relacionado con la fabricación de un producto; equivale a la suma de materiales directos y mano de obra directa, es decir, las partidas directas del costo.
- **Costo de conversión:** Es aquel incurrido en la transformación de los materiales directos en artículos terminados; está conformado por la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, se observa que contempla la mano de obra directa como partida directa e incorpora las partidas indirectas del costo.

Con relación a su posible asignación:

- **Costo directo:** Es el costo de materiales y mano de obra que la gerencia es capaz de identificar con artículos o áreas específicas. Este al igual que los costos primos, incluye las partidas directas.
- **Costo indirecto:** Es el que por afectar al proceso en su conjunto no es directamente identificable con ningún artículo o área, por lo que es necesario utilizar técnicas de asignación para su distribución. Este refleja las partidas indirectas del costo al igual que los costos de conversión.

Con relación a las funciones:

- **Costo de manufactura:** Se relaciona con la producción de un artículo; es la suma de los materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación.
- **Costo de mercadeo:** Se incurre en la venta de un producto o servicio.
- **Costo administrativo:** Se incurre en la dirección, control y operación de una empresa; incluye el pago de salario a la gerencia y al personal de oficina.

- **Costo financiero:** Se relaciona con la obtención de fondo para la operación de la empresa; incluye el costo de los intereses de los préstamos así como el costo de otorgar créditos a los clientes.

Con relación al grado de control:

- **Costo controlable:** Sobre él pueden ejercer influencia directa los encargados de las áreas de responsabilidad.

- **Costo no controlable:** No se encuentra bajo influencia directa de las áreas, su responsabilidad es asumida por los niveles de dirección superiores.

Con relación al momento de cálculo:

- **Costo real, retrospectivo, histórico o efectivo:** Es calculado a partir de los consumos reales en el proceso productivo durante un período de tiempo.
- **Costo estándar, prospectivo o predeterminado:** Es calculado a partir de los consumos predeterminados, a un precio determinado para un período determinado para un período futuro, puede ser considerado como un costo norma.

Con relación a la planeación, el control y la toma de decisiones:

- **Costo estándar:** Es el costo por unidad de materiales directos, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación, que deberían incurrirse en un proceso de producción bajo condiciones normales; satisfacen el mismo propósito del presupuesto.
- **Costo presupuestado:** Es el total de costos que se espera incurran en un determinado período.

De acuerdo con la función en que se incurren:

- **De producción:** son los que se generan en el proceso de transformar la materia prima en productos terminados: materia prima (costo de los materiales integrados al producto), mano de obra (que interviene directamente en la transformación del producto) y gastos de fabricación indirectos (intervienen en la transformación del producto, con excepción de la materia prima y la mano de obra directa). Cuando el producto se vende el costo de producción se descarga en el costo de los artículos vendidos.
- **De distribución o venta:** son los que se incurren en el área que se encarga de la comercialización y entrega de los productos al cliente.
- **De administración:** se originan en el área administrativa

Con relación al volumen de actividad (variabilidad):

- **Variables:** son aquellos en los cuales el costo total cambia en proporción directa a los cambios en el volumen de producción dentro del rango relevante, mientras el costo unitario variable permanece constante.
- **SemivARIABLES:** en determinados tramos de la producción operan como fijos, mientras que en otros varían y, generalmente, en forma de saltos (pasar de un supervisor a dos supervisores); o que están integrados por una parte fija y una variable (servicios públicos).
- **Fijos:** son aquellos en los cuales el costo fijo total permanece constante para un rango relevante de producción, mientras que el costo fijo por unidad varía de manera inversa en relación con el volumen de producción. Existen dos categorías:

Costos fijos discrecionales: son susceptibles de ser modificados (sueldos, alquileres).

Costos fijos comprometidos: no aceptan modificaciones, son los llamados costos sumergidos (depreciación de la maquinaria)

Según su identificación con alguna unidad de costeo:

- **Directos:** se pueden relacionar o imputar, independientemente del volumen de actividad, a un producto o departamento determinado. Los que física y económicamente pueden identificarse con algún trabajo o centro de costos (materiales, mano de obra, consumidos por un trabajo determinado).
- **Indirectos:** no se vinculan o imputan a ninguna unidad de costeo en particular, sino sólo parcialmente mediante su distribución entre los que han utilizado del mismo (sueldo del gerente de planta, alquileres, etc.).

De acuerdo con el tiempo en que fueron calculados

- **Históricos:** se incurrieron en un determinado período.
- **Predeterminados:** son los que se estiman con bases estadísticas y se utilizan para elaborar los presupuestos.

De acuerdo con el tiempo en que se cargan o se enfrentan a los Ingresos:

- **Del período:** se identifican con los intervalos de tiempo y no con los productos o servicios. Estos costos se cancelan inmediatamente dado que no se puede determinar ninguna relación entre el costo y el ingreso.
- **Del producto:** se llevan contra los ingresos únicamente cuando han contribuido a generarlos en forma directa, sin importar el tipo de venta (a crédito o al contado). Los costos que no contribuyeron a generar ingresos en un período determinado, quedarán como inventariados.

Según su cómputo:

- **Costo contable:** sólo asigna las erogaciones que demanda la producción de un bien: materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación.
- **Costo económico – técnico:** computa todos los factores utilizados. Agrega otras partidas que si bien no tienen erogación, sí son insumos o esfuerzos que tienen un valor económico por su intervención en el proceso: el valor locativo del inmueble propio, la retribución del empresario y el interés del capital propio. No significan egresos periódicos, sí son ingresos medidos en términos de costo de oportunidad, que se renuncian a percibir por ser utilizados en provecho del propio titular de dichos factores.

De acuerdo con la importancia sobre la toma de decisiones:

- **Relevantes:** se modifican o cambian de acuerdo con la opción que se adopte, también se les conoce como costos diferenciales, por ejemplo: cuando se produce la demanda de un pedido especial existiendo capacidad ociosa. En este caso, la depreciación del edificio permanece constante, por lo que es un elemento relevante para tomar la decisión.
- **Irrelevantes:** son aquellos que permanecen inmutables sin importar el curso de acción elegido.

De acuerdo con el tipo de costo incurrido:

- **Desembolsables:** implican una salida de efectivo, por lo cual pueden registrarse en la información generada por la contabilidad.
- **De oportunidad:** se origina al tomar una determinada decisión, la cual provoca la renuncia a otro tipo de opción. El costo de oportunidad representa utilidades que se derivan de opciones que fueron rechazadas al tomar una decisión, por lo que nunca aparecerán registradas en los libros de contabilidad.

De acuerdo con el cambio originado por un aumento o disminución en la actividad:

- **Diferenciales:** son aquellos aumentos o disminuciones en el costo total, o el cambio en cualquier elemento del costo, generado por una variación en la operación de la empresa. Estos costos son importantes en el proceso de la toma de decisiones, son ellos quienes mostrarán los cambios o movimientos sufridos en las utilidades de la empresa ante un pedido especial, un cambio en la composición de líneas, un cambio en los niveles de inventarios. Pueden ser:

Costos decrementales: cuando los costos diferenciales son generados por disminuciones o reducciones en el volumen de operación.

Costos incrementales: cuando las variaciones en los costos son ocasionados por un aumento en las actividades u operaciones de la empresa

- **Sumergidos:** independientemente del curso de acción que se elija, no se verán alterados.

De acuerdo con su relación a una disminución de actividades:

- **Evitables:** son aquellos plenamente identificables con un producto o departamento, de tal forma que si se elimina el producto o departamento, estos costos se suprimen.
- **Inevitables:** son los que no se suprimen, aunque el departamento o producto sea eliminado de la empresa.

1.1.4 Comportamiento de los costos desde el punto de vista económico

Los costos de fabricación fijos totales permanecen constantes a cualquier volumen de producción. Los costos variables totales aumentan en forma lineal, es decir, en proporción directa con los cambios que ocurren en la producción.

La línea para los costos unitarios variables es constante y la línea para los costos unitarios fijos declina, más agudamente en los niveles de producción bajos, donde el efecto de las unidades agregadas sobre los costos fijos es mayor, y menos agudamente en los niveles superiores. El costo total por unidad también muestra una declinación pronunciada en los niveles inferiores debido a la influencia de los costos fijos.

1.1 Generalidades. Sistema de costo

1.2.1 Sistema de Costo.

Para que las empresas logren implantar un Sistema de Costos, deben crear determinadas condiciones mínimas, para que los resultados sean sólidos y permanentes, dado que la contabilidad de costos tiene como finalidad el costo por producto, mediante un control adecuado de los elementos del costo y esto se logra además de una contabilidad analítica con la creación de una base organizativa que garantice su implantación, como sería:

- Asignar la tarea para la adecuación e implantación del Sistema de Costos a una persona que sirva como instrumento de dirección.
- Asignar la tarea al personal que se dedicará al control, registro y
- análisis de los gastos con los planificados, costo estimados etc. para
- determinar su eficiencia y aplicar sus resultados oportunos y adecuadamente.
- Instrumentar períodos de análisis que hagan obligatorio su realización para la evaluación de la gestión económica administrativa a varios niveles.
- Estimular los resultados, los cumplimientos en la etapa de implantación y su posterior seguimiento de explotación y utilidad.

Con esta base organizativa, las premisas que se requieren para comenzar su implantación, como son determinación de los costos estimados,

establecimiento del modelaje para su control, registro y análisis, se puede garantizar la implantación de un Sistema de Costos, base de la calidad en la gestión empresarial empleado en todas las fases del campo de la contabilidad de costos.

CAPITULO 1

Deben registrarse los gastos uniformemente y en el momento en que ocurren para que sean confiables y efectivos cuando se comparen con los costos normados.

La tarea de análisis de los costos, tienen tres momentos fundamentales e Independientes, formando una unidad de trabajo homogénea como son:

- Planificación de los costos esperados para una producción prevista.
- Registro de los gastos reales en que se incurren.
- Calculo de los costos unitarios reales imprescindibles, estos últimos para su control y análisis.

1.2.2 COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN. FICHA DE COSTO.

El Costo constituye un elemento indispensable en cualquier sistema de dirección económica, que permite la correcta toma de decisiones mediante mecanismos ágiles y confiables, que solo se logran mediante la aplicación de un adecuado sistema de costos.

Un sistema de costos es un conjunto de métodos, normas y procedimientos que rigen la planificación, determinación y análisis del costo, así como el proceso del registro de los gastos, de forma interrelacionada con los subsistemas que garantizan el control de la producción y de los recursos materiales, laborales y financieros.

Con vistas a asegurar el correcto análisis del comportamiento de la eficiencia ciencia productiva en cada unidad de producto elaborado o en

proceso, es necesario el cálculo del costo unitario, mediante las normativas de consumo, fuerza de trabajo y otros gastos, de los productos o grupos de productos homogéneos producidos por la empresa.

Para los artículos más importantes que componen el surtido de producción o grupos homogéneos de productos, se confecciona la ficha de costo.

CAPITULO 1

Para ello se utiliza para su cálculo, las normas y normativas de consumo y de fuerza de trabajo, así como las cuotas para la aplicación de gastos indirectos previamente establecidas.

El costo Unitario o específico de una determinada Unidad de Producción se determina en la ficha de costo.

En esta se determinan los gastos directos o identificables con las producciones tales como las materias primas y materiales, los relacionados con la utilización de la fuerza de trabajo. También se incluyen los gastos indirectos que se corresponden con aquellos que son asumidos por la producción, pero que no es medible o identificable con un producto en particular, integrándose a las fichas de costos mediante coeficientes o índices de cálculos previamente determinados.

De obtenerse producciones suplementarias su valor se deduce del costo de producción donde se originen estos

El costo unitario permite:

Medir la eficiencia económica con que se ha operado el proceso su comparación contra lo planificado, lo obtenido en períodos anteriores y lo normado.

- Analizar la efectividad en el uso y explotación de las capacidades instaladas.

- Servir como base para la elaboración del plan de costos, medir su cumplimiento y aportar elementos para la planificación de períodos subsiguientes.
- Conocer el comportamiento de las normas de consumo de materia de las mismas.

CAPITULO 1

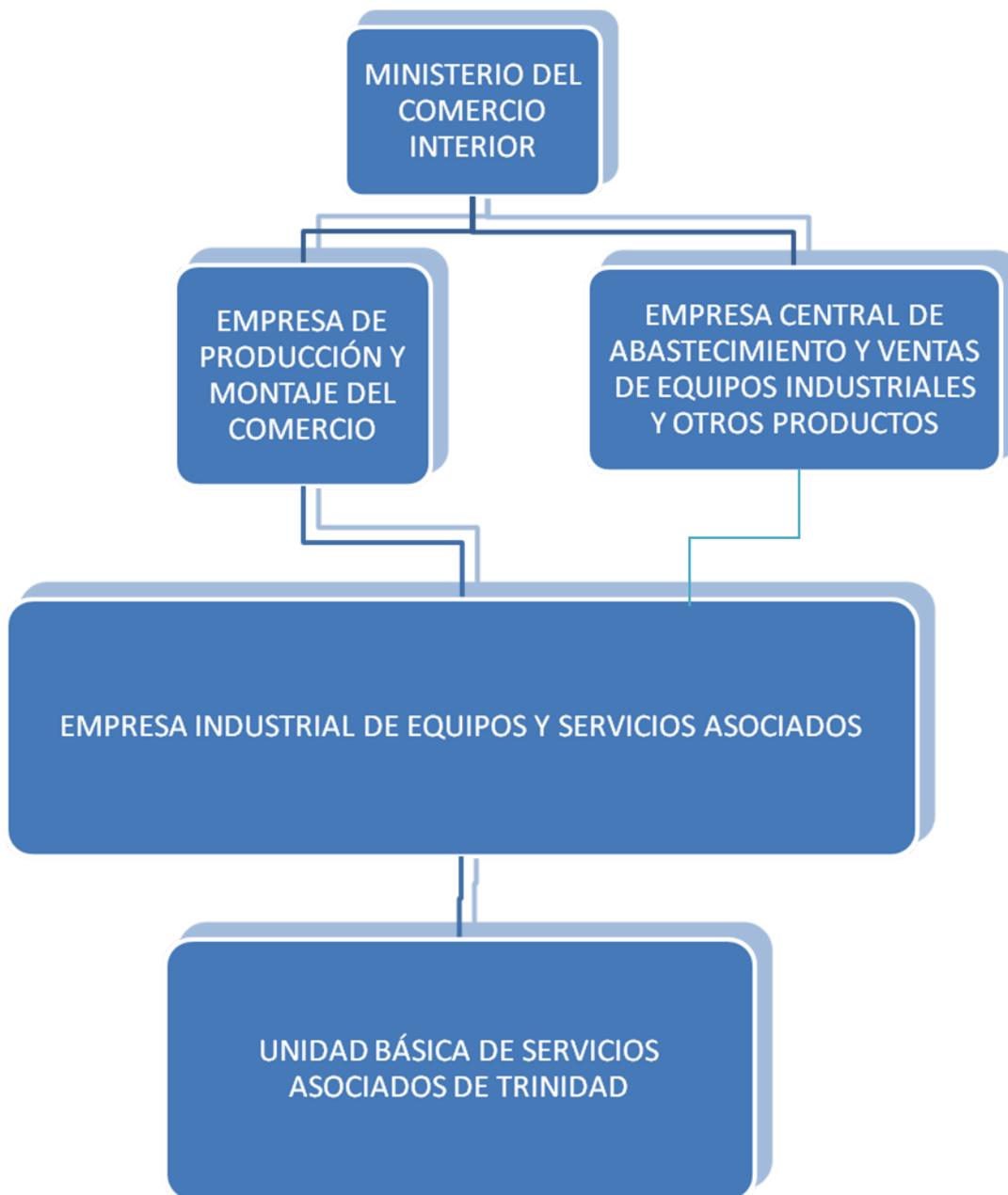
- Servir como base para la evaluación y toma de decisiones con relación a la efectividad en divisas de los fondos exportables.
- Servir como base para la correcta valoración de los productos en proceso, semielaborados, terminados y entregados (vendidos).
- Servir como una de las bases de análisis para la formación de los precios de los productos y tarifas de servicios, así como para valorar las causas de las desviaciones que experimentan los costos reales con relación a aquéllos utilizados al definir el precio y que originan una alta o baja rentabilidad en la empresa.
- Los procedimientos de cálculo del costo, están orientados a facilitar costo unitario total por parte de la empresa. La diferenciación de ambos está dada por la idea de asociar el análisis de los gastos incurridos por cada nivel de competencia. No obstante, la simple determinación del costo unitario-fabril no resulta suficiente determinación para enfrentar un análisis efectivo. Se requiere además el control de los gastos por área de responsabilidad, que constituye una herramienta indispensable para precisar dónde y por qué se presentan las desviaciones y sobre todo como y cuando eliminarlas.
- El registro y cálculo de los costos deben estar definidos y articulados correctamente en los sistemas que deben ser confeccionados por las empresas. En tal sentido deben tomarse en consideración: El correcto control de los inventarios de activos fijos tangibles y de las

reservas productivas. Utilización, acorde con las posibilidades, de los medios de medición e instrumentación que faciliten un mejor control de los gastos y eviten el tener que acudir a soluciones a través de prorrateos.

CAPITULO 2

Caracterización de la Entidad. Generalidades. Metodología para el establecimiento de las fichas de costo.

¿De dónde surge la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad?



CAPITULO 2

2.1 Caracterización de la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados.

La Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados, cita en Ayestarán No 11 esquina Estrella, municipio Cerro, fue creada el 1 de julio de 1999, según Resolución 112/99 como fusión de la Empresa de Producción y Montaje del Comercio y la Empresa Central de Abastecimiento y Ventas de Equipos Industriales y Otros Productos, ambas subordinadas al Ministerio de Comercio Interior.

1-Es una Entidad a nivel Nacional

2-Su actividad es Comercial

3-Está compuesta por 11 Unidades Básicas y un Centro de Costo, que radican en diferentes municipios en Ciudad Habana y distintas provincias

4-Opera con una Cuenta Corriente Moneda Nacional en el Banco Metropolitano No 307 403711135002 y/o 0530720007070116

5-Opera con una Cuenta en CUC en el Banco Financiero Internacional No 74

030000002599525

6-Todas sus Unidades Básicas operan con dos cuentas Bancarias desde 2006 una de Ingresos y Otra de Gastos de acuerdo a la resolución 17 del Banco Central de Cuba (BCC)

7-Está inscrita como contribuyente principal en la Oficina Nacional de Administración Tributaria (ONAT) del municipio Cerro con el Numero de Identificación Tributaria (NIT) 01000381709

8-Número de Licencia General hasta el 31/12/08, para operar cuentas en MLC o certificado en Moneda Nacional G-079324004

9-Código REEUP 12022

10-Código del Organismo 171

11-Está Inscripta en el Registro Estatal de Empresas y Unidades Presupuestadas (REEUP) fecha 31/07/99.

12-Director de la Empresa Leonel González Suárez según Resolución 10 del 7/02/2006 del Viceministro Primero Marino Muriño Jorge

13-El Objeto Social de la misma es lo dictado por la resolución 626.

2.1.1 Caracterización de la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad.

La EES Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad, cita en Manuel Fajardos N70 / Pedro Zerquera y Prolongación Anastasio Cárdenas, municipio Trinidad, provincia Sancti Espíritus. Por Resolución 626, dictada por el Ministro del Ministerio de Economía y Planificación, en fecha 25 de Enero de 2005, se establece el objeto social de la entidad, que incluye:

- Brindar servicios de reparación y mantenimiento de refrigeración y climatización doméstica, industrial y comercial, así como electrónico y enseres menores, a personas naturales y jurídicas en moneda nacional y divisas.
- Prestar servicios de proyectos, de inhalación y montaje de equipos de refrigeración, en moneda nacional y divisas.
- Ofertar servicios de alquiler electrodomésticos a la población en divisas, en el marco de las aprobaciones existentes.
- Importar equipos, partes, piezas y componentes para los servicios que presta, según la nomenclatura aprobada por el Ministerio del Comercio Exterior.
- Producir y comercializar de forma mayorista partes, piezas, componentes y equipos para la gastronomía, en moneda nacional.
- Ofertar servicios de garantía y postventa a los productos que comercializa, así como equipos electrodomésticos y enseres menores de los productos autorizados que se comercializan en las Tiendas Recaudadoras de Divisas, en moneda nacional.
- Comercializar de forma mayorista y minorista, productos industriales, inventarios existentes de artículos en general, partes, equipos y componentes captados como ociosos y de lento movimiento, en moneda nacional.

CAPITULO 2

- La actividad de la empresa estará vinculada a la liquidez de la población y al saneamiento financiero, realizando estudios de mercado vigilando el consumo, y controlando los inventarios y realización de las mercancías hasta el consumidor final.

La Unidad Básica Servi Hogar Trinidad, subordinada a la Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados, perteneciente al Ministerio de Comercio Interior, fue creada mediante Resolución 152/04, dictada por la Ministra de Comercio Interior a los 14 días del mes de Junio de 2004. Y cuenta con autorización comercial No.0001363 para operar en divisa y No. 0162975 para la moneda nacional en el lugar de residencia; así como 0162975 para opción móvil. La Licencia Comercial para operar en divisa está radicada al número G0134160005.

Teniendo su contabilidad centralizada y automatizada en los Activos Fijos , Nómina y Contabilidad General.

Su título de cuenta bancaria:

Cuenta de Gastos Moneda Nacional

40518111440022 EES Unidad Básica Servi -Hogar Trinidad

Cuenta de Ingresos Moneda Nacional

4051811440014 EES Unidad Básica Servi-Hogar Trinidad

Cuenta de Ingresos Estandarizada Moneda Nacional.

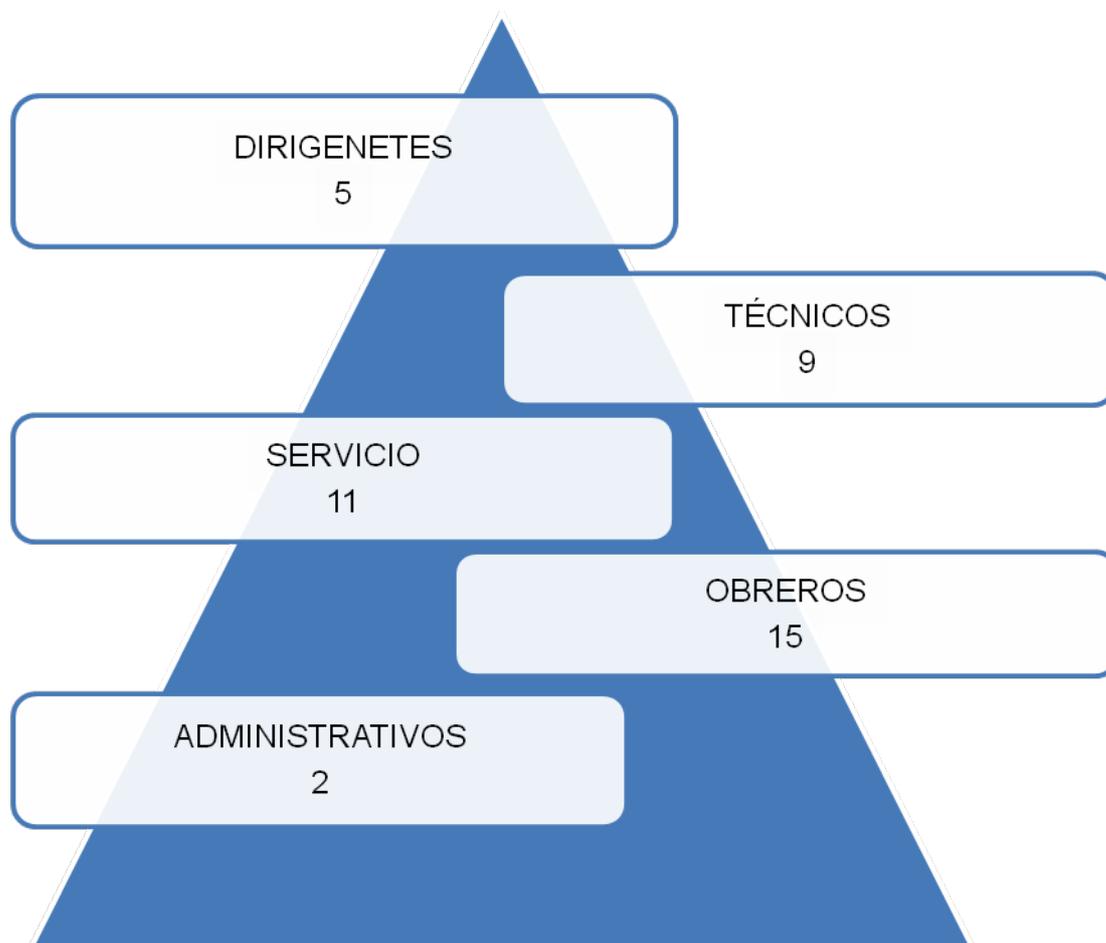
0651801144001419 EES Unidad Básica Servi-Hogar Trinidad

Cuenta de Ingresos Divisa

030000002599522 Empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados

De subordinación nacional perteneciente a la Empresa Industrial de Equipos Y Servicios Asociados del Ministerio del Comercio Interior y se identifica con código 171-0-12022.

Presenta la siguiente plantilla de cargo por categoría ocupacional:



2.1.2 Descripción de los materiales principales y auxiliares que se utilizan en la prestación de los servicios.

En el proceso de servicio se utilizan materiales principales y otros auxiliares. Este proceso inicia con la planificación de servicios; teniendo en cuenta esto se elabora la orden de servicio, según ficha de costo y con esta se realiza el pedido de materiales al almacén, los que son extraídos por el jefe de taller o el jefe de brigada. Estos materiales se encuentran en el almacén plenamente identificados mediante tarjetas de estiba.

Recepción de los materiales. Para la recepción de los materiales se tienen en cuenta dos clasificaciones fundamentales:

- Materiales fundamentales: Moto compresor, evaporador, condensador, filtro, motor eléctrico, aspa, capacitor, mueble, bandeja, gas, etc.
- Materiales auxiliares: Varilla para soldar, ácido, tape, etc.
- Todos los materiales, una vez extraídos del almacén se registran al débito en la cuenta de inventario 702 denominada Servicios en Proceso; y solo se acreditan una vez concluido el servicio cuyos valores se debitan a la cuenta de gastos.

2.1.3 Los gastos en la Unidad Básica Servi Hogar Trinidad.

Los gastos de servicio en la entidad queda registrados en la cuenta contable:
818-2-1-76-9 Costo Ventas de Servi Población Refrigeración y Clima CUC.

818-2-2-76-9 Costo Ventas de Servi Estatal Refrigeración y Clima CUC.

818-4-1-76-9 Costo Ventas de Servi Población Refrigeración y Clima MN.

818-4-2-76-9 Costo Ventas de Servi Estatal Refrigeración y Clima MN.

CAPITULO 2

Incluye además los gastos que al final de cada mes se transfieren a esta cuenta y a sus análisis según la moneda que corresponda, entre los que se encuentran los gastos generales de administración que previamente se registran en las cuentas habilitadas al efecto. Los gastos de salario de los obreros directos a la producción se contabilizan por la cuenta 702 Servicio en proceso y posteriormente se transfieren a la cuenta 818, costo de venta de servicios

El desglose de los gastos de servicio debe efectuarse de acuerdo con los elementos establecidos en los sistemas de costo, teniendo en cuenta que se registran por el costo real de los servicios con destino a las ventas. No obstante durante el mes, pueden registrarse los costos planificados de los servicios siempre que al final de dicho período, se ajusten los costos reales. Los elementos de gastos se relacionan a continuación:

500-501-9 Salario Devengado Obrero Directo.

600-601-9 Seguridad Social 12.5 %

600-602-9 Utilización Fuerza de Trabajo 25 %

Cuentas que inciden en los Servicios en Proceso.

Con Débito a la Cuenta	Con Crédito a la Cuenta
Por la entrega de materiales para los servicios	Cuenta Inventario de Servicio
Por los gastos en que se incurren en la fuerza de trabajo incorporada directamente a la producción	440, 455, 460, 492 -Obligación con el Presupuesto del Estado -Nóminas por pagar -Retenciones por Pagar -Provisiones para Vacaciones

Con Crédito a la Cuenta	Con Débito a la Cuenta
Por el Costo Real de los Servicios en Proceso	Cuenta de Inventario Servicios Terminados 190 MN 191 CUC

Cuentas de Costos con incidencia en las fichas.

Con Débito a la Cuenta	Con Crédito a la Cuenta
818-2-1 Refrigeración CUC, población	191-2-1-3 Servicios terminados CUC, población-venta
818-2-2 Refrigeración CUC, estatal	191-2-2-3 Servicios terminados CUC, estatal-venta
818-4-1 Refrigeración MN, población	190-2-1-3 Servicios terminados MN, población-venta
818-4-2 Refrigeración MN, estatal	190-2-2-3 Servicios terminados MN, estatal-venta

Detalle Cuentas Servicio en Proceso

<u>Cuenta</u>	<u>Sub cuenta</u>	<u>Ana</u>	<u>San- 1</u>	<u>San- 2</u>	<u>Descripción</u>
702					Gastos generales administración MN
702	76				Centro de costo Brigada 1
702	76	500			Salario
702	76	500	501		Obreros directos
702	76	500	501	9	Unidad Básica Trinidad
702	76	500	508		Acumulado de vacaciones
702	76	500	508	9	Unidad Básica Trinidad
702	76	600			Otros gasto fuerza trabajo
702	76	600	601		Contribución seguridad social
702	76	600	601	9	Unidad Básica Trinidad
702	76	600	602		Impuestos Sobre fuerza de trabajo
702	76	600	602	9	Unidad Básica Trinidad

Detalle. Cuentas de costo

<u>Cuenta</u>	<u>Subcuent</u> <u>a</u>	<u>Ana</u>	<u>San-</u> <u>1</u>	<u>San-</u> <u>2</u>	<u>Descripción</u>
818					Costo ventas de servicios
818	2				Refrigeración CUC
818	2	1			Población
818	2	1	76		Centro de costo B-1
818	2	1	76	9	Unidad básica trinidad
818					Costo ventas de servicios
818	4				Refrigeración MN
818	4	1			Población
818	4	1	76		Centro de costo Brigada 1
818	4	1	76	9	Unidad Básica Trinidad

Detalle Cuentas de Gastos

<u>Cuenta</u>	<u>Subcuent</u> <u>a</u>	<u>Ana</u>	<u>San-</u> <u>1</u>	<u>San-</u> <u>2</u>	<u>Descripción</u>
822					Gastos generales administración MN
822	76				Centro de costo brigada 1
822	76	230			Materiales auxiliares
822	76	230	225		Ropa y calzado
822	76	230	225	9	Unidad Básica Trinidad

Detalles Cuenta Inventario Servicios Terminados.

Cuenta	Subcuent	Ana	San-	San-	Descripción
	a		1	2	
190					Servicios terminados MN
190	2				Refrigeración y Clímax
190	2	1			Población
190	2	1	2		Aumento
190	2	1	3		Disminución
190	2	1	4		Traspaso
191					Servicios terminados CUC
191	2				Refrigeración y Clímax
191	2	1			Población
191	2	1	2		Aumento
191	2	1	3		Disminución
191	2	1	4		Traspaso

2.1.4 INDICACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE COSTOS UNITARIOS Y COMPONENTES EN PESOS CONVERTIBLES

La ficha de costos que a continuación se explica se utilizara para calcular el componente en pesos convertibles y los precios cuando estos se determinen a partir de los costos.

Los datos del encabezamiento se corresponden con el nombre de la Empresa, la descripción del producto o servicio, el organismo a que pertenece, la unidad de medida y el código del producto o servicios del que se trata.

Deberá especificarse la capacidad instalada para esta producción del producto, así como las producciones reales obtenidas en los últimos 2 años y el plan que se está previendo para el año planificado. Esta información resulta básica para poder calcular la distribución de los gastos fijos por unidades de producción y en consecuencia, poder compararla posteriormente con los datos reales que se obtengan del año corriente.

La información de los importes unitarios en pesos cubanos y en pesos convertibles estrictamente se referirá a la producción y servicios que se comercializa cobrando un componente en pesos convertibles y según lo que le cuesta realmente al productor y esta contabilizado.

Es decir, no pueden incluirse gastos para otras producciones o servicios, o las mismas con otros destinos aunque sean del mismo proceso productivo.

Cuando se adquieran productos en pesos convertibles que posteriormente se pagan por los trabajadores en pesos, se consignará el gasto en pesos convertibles y de los gastos en moneda total se descontarán los ingresos procedentes de los pagos realizados por los trabajadores.

Los datos a que se refieren las columnas 2, 3 y 4 de la fila referida al nivel de producción son la producción real y planificada.

Materias primas y materiales: Incluye el importe de las materias primas y los materiales propiamente dichos, combustibles y lubricantes, energía eléctrica y agua.

Materias Primas y Materiales: Gastos de recursos materiales comprados y producidos, empleados en la producción identificables directamente en los productos y servicios prestados por la Empresa.

El valor de las materias primas y los materiales se obtiene a raíz de la multiplicación de la cantidad necesaria de los materiales auxiliares utilizados por el precio al que estos se adquieren.

Combustibles y Lubricantes: Se incluyen todos los gastos de los diferentes combustibles utilizados incluyendo el valor de las tasas de recargo y las mermas y deterioros según normas técnicas establecidas.

Energía Eléctrica: Se incluye el importe por concepto de energía eléctrica utilizada en la producción, de acuerdo a la tarifa que paga la entidad, dividiendo entre la producción, según de las normas técnicas establecidas.

Agua: Importe por el agua utilizada, de acuerdo a las tarifas vigentes entre la producción según las normas técnicas establecidas.

Incluyen los gastos directos o identificables del servicio, entre los que se encuentran; precio de adquisición del material, gastos de transportación, almacenamiento, etc.

Para llegar al importe final del recurso se multiplica la cantidad necesaria del mismo por el precio al cual este se adquiere.

Gastos de elaboración: Se determina por la sumatoria de los gastos de la fuerza de trabajo directa y los gastos indirectos de producción. Los gastos generales de administración y los gastos bancarios se incluyen posteriormente para determinar el precio de los servicios, para el costo unitario solo se tendrán en cuenta dentro del costo de elaboración la mano de obra directa y los costo indirectos de fabricación.

CAPITULO 2

Es la suma de los valores de los gastos de fuerza de trabajo directo más gastos indirectos de producción, más gastos generales de administración (Salario básico X 10 %), más el 2% de gastos bancarios (Se le aplica al valor de la materia prima)

Gastos de Fuerza de Trabajo: Corresponde al importe total de los gastos por este concepto de la suma del salario, vacaciones, impuesto por la utilización de la fuerza de trabajo y la contribución a la seguridad social.

Se calcula el salario básico, multiplicando la cantidad de trabajadores por el salario por horas por la sumatoria de la norma de tiempo.

Posteriormente se le halla al salario básico el 9.09 % de vacaciones, esto arroja un subtotal sumatorio, a lo cual se le aplica el 25 % de la utilización de la fuerza de trabajo y el 12.5 % de la seguridad social; estos valores completan la sumatoria de la fila 4.

Costos Indirectos de Producción: Son aquellos que no pueden identificarse con el producto o servicio y que se relacionan de forma indirecta. Se calculan, en pesos cubanos, generalmente a partir de coeficientes máximos aprobados por el Ministerio de Economía y Planificación. De esta información se puntualizaran los conceptos que a continuación se precisan, cuya sumatoria puede ser inferior al total de los gastos indirectos de producción, pero nunca superior.

El cálculo para este indicador está dado por la aplicación del 70 % sobre el salario básico.

Costo Total Unitario: El costo total unitario se determina por la sumatoria de la Materias Primas y Materiales, Gastos de la Fuerza de Trabajo, y los Gastos Indirectos de Producción.

Gastos Generales y de Administración: Se calcula aplicando el 10 % al salario básico.

Gastos bancarios: Solo se incluirán los gastos y comisiones bancarias pagadas, establecidos en un 2 % sobre el valor de la materia prima utilizada,

CAPITULO 2

ya que este coeficiente de gastos bancarios solo se aplica a las materias primas y materiales.

Gastos Totales: Sumatoria de los valores de la materia prima y los gastos de elaboración.

Margen de la Utilidad Sobre Base Autorizada: Se anotará el importe que resulte de la aplicación, según lo establecido por el Ministerio de Finanzas y Precios; que es el 15 % sobre los gastos de elaboración.

Aunque este indicador no forma parte de los costos, se establece con el objetivo de poder arribar al precio máximo que se aplicará como mano de obra en la facturación del servicio.

Precio: Sumatoria de los gastos totales o costos de producción más el margen de utilidad sobre la base autorizada de un 15 %.

Este procedimiento está amparado por la Resolución Conjunta No.1/2005 Ministerio de Economía y Planificación y Ministerio de Finanzas y Precios.

Esta establece un coeficiente de gastos indirectos que para este caso es 0.80, donde de ello un por ciento se aplica como gastos indirectos (0.70) y el resto (0.10) como gastos generales y de administración, este se aplica al salario básico.

Al concluir la determinación del costo total unitario de cada servicio, se continúa sobre la base de otros índices, anteriormente mencionados (Gastos Generales y de Administración, Gastos Bancarios, y el Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada), con el objetivo de establecer los precios correspondientes a cada uno de los mismos, ya que al inicio de este trabajo, la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad se encontraba en medio de todo un proceso investigativo, que perseguía, el hallazgo de vías factibles para implantar los precios a los servicios que allí se brindan, puesto que en la entidad se carecían de estos; ocasionando la falta del respaldo necesario a la hora de la prestación de los mismos.

2.1.5 Organización y Control dentro de la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad.

La EES Unidad Básica Servi – Hogar de Trinidad, perteneciente al organismo del Ministerio de Comercio Interior para su organización y control se apoya en las tecnologías para el procesamiento de la información computarizada, la que se consolida y es enviada a la empresa Industrial de Equipos y Servicios Asociados. Ciudad Habana.

1. Los bienes informáticos a proteger son 4 PC, equipamiento de la Red, Soportes Removibles, MODEM, UPS, swicht e impresoras siendo todos ellos de vital importancia para la gestión de la entidad
2. Nuestra organización cuenta con una Red LAN con conexión en estrella, la cual se encuentra configurada de la siguiente forma: 4 PC que están enlazadas entre sí por medio de cables tipo par trenzado, usándose concentradores de tipo swicht.
3. Utilizamos como Sistema Operativo el Windows XP, las aplicaciones en explotación son Microsoft Office.
4. Como servicios informáticos se usan carpetas compartidas en la Red.
5. La información que llega o sale del centro es la referida a los datos económicos que en ocasiones nos llega por medio de la mensajería electrónica, en disquetes o en CD. La información que se procesa es en gran parte a base de microcomputadoras y los resultados se entregan en soportes o por el correo electrónico.

CAPITULO 2

6. De acuerdo a la Lista Interna para la clasificación y desclasificación de la Información Oficial, se definen informaciones de tipo secreta y confidencial relacionadas con los Cuadros, la Defensa y la Seguridad y Protección.

CAPITULO 3

Aplicación del procedimiento para determinar la ficha de costo.

3.1 Cálculo de los indicadores a tener en cuenta para llegar a la determinación del costo total unitario de cada producto.

Costo Total Unitario=Materias Primas y Materiales+Gastos de la Fuerza de Trabajo+Costos Indirectos de Fabricación

A la hora de calcular el costo total unitario, los costos de elaboración se toman sin incluir, los Gastos Generales y de Administración, ni los Gastos Bancarios, ni el Margen de Utilidad sobre la base autorizada.

Materias Primas y Materiales=Norma de Consumo*Precio Predeterminado

Costo de Elaboración=Gastos de la Fuerza de Trabajo+Gastos indirectos de fabricación+Gastos generales y de administración+Gastos bancarios

CAPITULO 3

Para ilustrar la determinación del costo unitario y la elaboración de las respectivas fichas de costo se tomaron en cuenta seis servicios representativos dentro de la actividad de refrigeración y clímax.

- Reparación y mantenimiento de Aire Acondicionado 1500 BTU.
- Reparación con intervención en el sistema de un refrigerador doméstico.
- Reparación con intervención en el sistema de un Freezer.
- Reparación con intervención en el sistema de una caja de agua.
- Reparación de Cámara de Mantenimiento y Congelación con intervención en el sistema ½ a 5 tr.
- Pintura de un Freezer.

A partir de este momento el procedimiento se ilustrará con estos servicios.

3.1.1 Cálculo del costo de las materias primas y los materiales.

Como se había explicado anteriormente para llegar al importe final de las materias primas utilizadas en los servicios, se multiplica la cantidad necesaria de materiales auxiliares por el precio al que estos se adquieren.

CAPITULO 3

Reparación y Mantenimiento Aire Acondicionado 1500 BTU.

Descripción del producto o servicio		Reparación y Mantenimiento Aire Acondicionado 1500 BTU	
Acondicionado 1500 BTU		Unidad de medidas:	U
UNO	PRODUCTO	U/MCANT	PREC CUCPREC MNIMP CUCIMP MNIMP
TOTAL	Varilla de Plata	U20.829450.207251.660.412.07	Lija de Agua #
80U0.50.200.020.100.010.11	Gas Licuado Regular	Kg.1 0.84240.000.840.84	Scotch
	Tape 1/2	Rollo0.010.060.050.000.000.00	Abrazadera
	Plástica	U80.100.030.800.241.04	Ácido
	Alumivén	Lts.0.253.210.800.800.201.00	TOTAL 3.361.715.07

CAPITULO 3

Reparación con intervención en el sistema de una caja de agua.

Descripción del producto o servicio		Reparación con intervención en el sistema de	
		Caja de agua Unidad de medidas: U cantidad física:	
UNO	PRODUCTO	U/MCANT	PREC CUCPREC MNIMP CUCIMP MNIMP
	TOTAL	Varilla de Plata	U50.829450.207254.151.045.19
	Bronce	U28.910.8317.821.6619.48	Lija de Agua # 80
		U1 0.200.020.200.020.22	Gas
		Licudo Regular	Kg.30.84242.532.53
		1/2Rollo	0.010.060.050.010.010.02
	Plástica	U80.100.030.800.241.04	Terminales
		U80.040.320.32	TOTAL 22.975.8028.

Reparación de Cámara de Mantenimiento y Congelación con intervención en el sistema ½ a 5 tr.

Descripción del producto o servicio Reparación de cámara de mantenimiento y congelación Con Intervención del sistema (media) de ½ a 5 tr **Unidad de medidas:**
U cantidad física: UNO **PRODUCTO** U/MCANTPREC CUCPREC MNIMP CUCIMP MNIMP
TOTAL Oxígeno M33.750.920.673.452.515.96 Acetileno M33.251.100.293.580.944.52 Perf
 il de acerom 42.028.088.08 Broca mecánica u20.200.400.40 Tornillo
 hexagonal u200.224.404.40 Abrazadera plástica u600.084.804.80 Detergente para
 fugalbs.0.50.930.100.470.050.52 Pliego de esmerilu20.22 0.44 0.44 Teflón en
 cintarollo 20.15 0.30 0.30 Tape
 eléctrico rollo 10.750.240.75 0.24 0.99 **TOTAL** 26.673.7430.41

CAPITULO 3

Pintura de un Freezer.

Descripción del producto o servicio PINTURA DE FREEZER **Unidad de medidas:**
U cantidad física: UNO **PRODUCTO** U/MCANTPREC CUCPREC MNIMP CUCIMP MNIMP **TOTAL**
 Lija de agua # 100U40.190.020.760.080.84 Lija de Agua #
 80U4 0.200.020.800.080.88 Cinta
 adhesiva Rollo 10.260.0780.260.080.34 **TOTAL** 1.820.242.06

3.1.2 Fórmula para calcular Costo de Elaboración.

Costo de elaboración=Gasto fuerza de trabajo+Costos Indirectos de Producción+Gastos Generales y de Administración+Gastos Bancarios

3.1.3 Fórmula para calcular los Gastos de la Fuerza de Trabajo.

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

3.1.4 Fórmula para calcular el Costo Total Unitario.

Costo Total Unitario=Materias Primas y Materiales+Gastos de Fuerza de Trabajo+Costos Indirectos de Producción

3.1.5 Desarrollo de los cálculos por cada servicio.

3.1.5.1 Servicio: Reparación y Mantenimiento de Aire Acondicionado 1500

BTU

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

**Salario Básico=Gasto de Salario Mecánico+Gasto de Salario Ayudante\$ 172.32=\$
99.75+\$ 72.57**

**Gasto de Salario Mecánico=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la
Norma de Tiempo\$ 99.75=1*\$ 1.33*75**

CAPITULO 3

**Gasto de Salario Ayudante=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la
Norma de Tiempo\$ 72.57=1*\$ 1.23*59**

Vacaciones=Salario Básico* Índice %\$15.66=\$172.32*9.09 %

**Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo=Salario Básico+
Vacaciones*Índice %\$ 47.00=\$ 172.32+\$ 15.66*25%**

**Contribución a la Seguridad Social=Salario Básico+Vacaciones*Índice %\$ 23.50=\$
172.32+\$ 15.66*12.5 %**

Costos Indirectos de Producción=Salario básico*Índice\$ 120.62=\$172.32*70%

CAPITULO 3

Costo Total Unitario=Materias Primas y Materiales+Gastos de Fuerza de Trabajo+Costos Indirectos de Producción\$ 384.17=5.07+\$ 258.48+\$ 120.62

Costo Total Unitario=Materias Primas y Materiales+Gastos de Fuerza de Trabajo+Costos Indirectos de Producción

Gastos Generales y de Administración=Salario Básico*Índice %\$ 17.23=\$ 172.32*10 %

Gastos Bancarios=Materias Primas Utilizadas*Índice %\$ 10.00=\$ 5.07*2 %

Gastos Totales o Costo de Producción=Materias Primas y Materiales+Gastos de Elaboración\$ 401.15=\$ 5.07+\$396.43

CAPITULO 3

Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada=Gastos de Elaboración*Índice %\$ 56.88=\$ 396.43*15 %

Precio=Gastos Totales o Costo de Producción+Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada\$458.03\$ 401.15+\$ 56.88

CAPITULO 3

3.1.5.2 Servicio: Reparación de Refrigerador Doméstico.

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

**Salario Básico=Gasto de Salario Mecánico+Gasto de Salario Ayudante\$118.56
=\$71.82 +\$ 46.74**

Gasto de Salario Mecánico=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo\$71.82 =1*\$ 1.33*54

Gasto de Salario Ayudante=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo\$46.74 =1*\$ 1.23*38

CAPITULO 3

Vacaciones=Salario Básico*Índice %\$10.78 =\$118.56 *9.09 %

Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo=Salario Básico+Vacaciones*Índice %\$32.33 =\$118.56 +\$10.78 *25%

$$\begin{aligned} \text{Contribución a la Seguridad Social} &= \text{Salario Básico} + \text{Vacaciones} * \text{Índice} \% \$16.17 \\ &= \$ 118.56 \quad + \$ 10.78 \quad * 12.5 \% \end{aligned}$$

$$\text{Costos Indirectos de Producción} = \text{Salario básico} * \text{Índice} \$ 82.99 = \$118.56 * 70\%$$

$$\begin{aligned} \text{Costo Total Unitario} &= \text{Materias Primas y Materiales} + \text{Gastos de Fuerza de} \\ &\text{Trabajo} + \text{Costos Indirectos de Producción} \$ 265.06 = \$ 4.23 + \$ 177.84 + \$82.99 \end{aligned}$$

CAPITULO 3

$$\begin{aligned} \text{Gastos Generales y de Administración} &= \text{Salario Básico} * \text{Índice} \% \$11.86 \\ &= \$118.56 \quad * 10 \% \end{aligned}$$

$$\text{Gastos Bancarios} = \text{Materias Primas Utilizadas} * \text{Índice} \% \$0.08 \quad = \$4.23 * 2 \%$$

$$\begin{aligned} \text{Gastos Totales o Costo de Producción} &= \text{Materias Primas y Materiales} + \text{Gastos de} \\ &\text{Elaboración} \$277.00 \quad = \$4.23 + \$272.77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada} &= \text{Gastos de Elaboración} * \text{Índice} \% \$40.92 \\ &= \$ 272.77 * 15 \% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Precio} &= \text{Gastos Totales o Costo de Producción} + \text{Margen de Utilidad sobre la Base} \\ &\text{Autorizada} \$317.92 \quad = \$277.00 \quad + \$40.92 \end{aligned}$$

CAPITULO 3

3.1.5.3 Servicio: Reparación de Freezer.

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

Salario Básico=Gasto de Salario Mecánico+Gasto de Salario Ayudante\$226.48
=\$133.00 +\$93.48

Gasto de Salario Mecánico=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo\$133.00 =1*\$ 1.33*100

Gasto de Salario Ayudante=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo\$93.48 =1*\$ 1.23*76

CAPITULO 3

Vacaciones=Salario Básico*Índice %\$20.59 =\$ 226.48 *9.09 %

Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo=Salario Básico+Vacaciones*Índice %\$61.77 =\$226.48 +\$20.59 *25%

Contribución a la Seguridad Social=Salario Básico+Vacaciones*Índice %\$ 30.88 =\$ 226.48 +\$20.59 *12.5 %

Costos Indirectos de Producción=Salario básico*Índice\$ 158.54=\$226.48*70%

Costo Total Unitario=Materias Primas y Materiales+Gastos de Fuerza de Trabajo+Costos Indirectos de Producción\$ 527.44 =\$29.18 +\$339.72 +\$158.54

CAPITULO 3

$$\text{Gastos Generales y de Administración} = \text{Salario Básico} * \text{Índice \%} \$22.65$$

$$= \$226.48 \quad *10 \%$$

$$\text{Gastos Bancarios} = \text{Materias Primas Utilizadas} * \text{Índice \%} \$0.58 \quad = \$29.18 * 2 \%$$

$$\text{Gastos Totales o Costo de Producción} = \text{Materias Primas y Materiales} + \text{Gastos de Elaboración} \$550.66 \quad = \$29.18 + \$521.48$$

$$\text{Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada} = \text{Gastos de Elaboración} * \text{Índice \%} \$78.22$$

$$= \$521.48 * 15 \%$$

$$\text{Precio} = \text{Gastos Totales o Costo de Producción} + \text{Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada} \$628.89 \quad = \$550.66 \quad + \$78.22$$

CAPITULO 3

3.1.5.4 Servicio: Reparación con Intervención en el Sistema de Caja de Agua.

Gasto fuerza de trabajo = Salario Básico + Vacaciones + Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo + Seguridad Social

$$\text{Salario Básico} = \text{Gasto de Salario Mecánico} + \text{Gasto de Salario Ayudante} \$174.88$$

$$= \$101.08 \quad + \$73.80$$

$$\text{Gasto de Salario Mecánico} = \text{Cantidad de Trabajadores} * \text{Salario/Hora} * \text{Sumatoria de la Norma de Tiempo} \$101.08 \quad = 1 * \$1.33 * 76$$

$$\text{Gasto de Salario Ayudante} = \text{Cantidad de Trabajadores} * \text{Salario/Hora} * \text{Sumatoria de la Norma de Tiempo} \$73.80 \quad = 1 * \$1.23 * 60$$

Precio=Gastos Totales o Costo de Producción+Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada
\$491.99 =\$431.57 +\$60.42

CAPITULO 3

3.1.5.5 Servicio: Reparación de Cámara de Mantenimiento y Congelación.

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

Salario Básico=Gasto de Salario Mecánico+Gasto de Salario Ayudante
\$1 141.60 =\$787.36 +\$354.24

Gasto de Salario Mecánico=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo
\$21.28 =1*\$ 1.33*16
\$ 766.08 =4144**

Gasto de Salario Mecánico = \$ 21.28 + \$ 766.08

Gasto de Salario Mecánico = \$ 787.36

CAPITULO 3

Gasto de Salario Ayudante=Cantidad de Trabajadores*Salario/Hora*Sumatoria de la Norma de Tiempo
\$354.24 =2*\$ 1.23*144

Vacaciones=Salario Básico*Índice %
\$103.77 =\$1 141.60 *9.09 %

Precio=Gastos Totales o Costo de Producción+Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada
\$2919.34 = \$2 542.52 +\$376.82

CAPITULO 3

3.1.5.6 Servicio: Pintura de Freezer.

Gasto fuerza de trabajo=Salario Básico+Vacaciones+Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo+Seguridad Social

$$\text{Salario Básico} = \text{Gasto de Salario Pintor} + \text{Gasto de Salario Ayudante} \$ 213.34$$

$$= \$114.93 \quad + \$98.40$$

$$\text{Gasto de Salario Pintor} = \text{Cantidad de Trabajadores} * \text{Salario/Hora} * \text{Sumatoria de la}$$

$$\text{Norma de Tiempo} \$114.93 \quad = 1 * \$ 1.306 * 88$$

$$\text{Gasto de Salario Ayudante} = \text{Cantidad de Trabajadores} * \text{Salario/Hora} * \text{Sumatoria de la}$$

$$\text{Norma de Tiempo} \$98.40 \quad = 1 * \$ 1.23 * 80$$

CAPITULO 3

$$\text{Vacaciones} = \text{Salario Básico} * \text{Índice \%} \$ 19.39 \quad = \$ 213.34 \quad * 9.09 \%$$

$$\text{Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo} = \text{Salario Básico} +$$

$$\text{Vacaciones} * \text{Índice \%} \$ 58.18 \quad = \$ 213.34 \quad + \$ 19.39 \quad * 25\%$$

$$\text{Contribución a la Seguridad Social} = \text{Salario Básico} + \text{Vacaciones} * \text{Índice \%} \$ 29.09$$

$$= \$ 213.34 \quad + \$ 19.39 \quad * 12.5 \%$$

$$\text{Costos Indirectos de Producción} = \text{Salario básico} * \text{Índice} \$ 149.34 = \$ 213.34 * 70\%$$

$$\text{Costo Total Unitario} = \text{Materias Primas y Materiales} + \text{Gastos de Fuerza de}$$

$$\text{Trabajo} + \text{Costos Indirectos de Producción} \$ 471.4 = \$ 2.06 + \$ 320.01 + \$ 149.34$$

CAPITULO 3

Gastos Generales y de Administración=Salario Básico*Índice %\$21.33
= \$213.34 *10 %

Gastos Bancarios=Materias Primas Utilizadas*Índice %\$0.04 = \$2.06 *2 %

Gastos Totales o Costo de Producción=Materias Primas y Materiales+Gastos de
Elaboración\$492.78 = \$2.06 + \$490.72

Margen de Utilidad sobre la Base Autorizada=Gastos de Elaboración*Índice %\$73.61
= \$490.72 *15 %

Precio=Gastos Totales o Costo de Producción+Margen de Utilidad sobre la Base
Autorizada\$566.39 = \$492.78 + \$73.61

CONCLUSIONES

- En la Unidad Básica de Servicios Asociados de Trinidad, urge encontrar alternativas que permitan el perfeccionamiento de los costos, para de esta forma, alcanzar una mejorada Planeación y Toma de Decisiones.
- En la Entidad objeto de estudio no se cuenta con Fichas de Costo, que permitan establecer los precios correspondientes que respalden la prestación de cada uno de los servicios que allí se brindan.
- La inexistencia de Fichas de Costo y por consiguiente, el Precio asociado a sus servicios, arrojan resultados poco favorables, ya que este factor influye notablemente de forma negativa, en la Planeación, Toma de Decisiones y por ende en la Eficiencia Empresarial.
- El carecer de Fichas de Costo provoca, que los índices de utilidad, sean inferiores a los esperados e incluso ocasionar situaciones de déficit.

RECOMENDACIONES

- Generalizar el procedimiento para la determinación de Fichas de Costo y propuesta de precios a los demás servicios, de forma tal que exista uniformidad en los análisis y pueda influir positivamente en los resultados económicos de la empresa.
- Proponer a la Dirección Nacional las Fichas de Costo determinadas, así como los precios a establecer para su análisis y posterior aprobación.
- Utilizar las fichas de costo determinadas, para posteriormente, establecer estándares que facilitarán la planeación, el control y la toma de decisiones dentro de la empresa.

BIBLIOGRAFÍA

- Benítez Miranda, Miguel Angel. Contabilidad y finanzas para la formación económica de los cuadros de dirección / M. A. Benítez Miranda, M. V. Miranda Dearribas. -- La Habana: Ministerio Industria Ligera, 1997. -- 350 p.
- Berst, A. El juego empresarial de la excelencia / A. Berst. -- México: /s.n./, 1998.
- Brito Ibarra, Yaima. Determinación de Fichas de Costo Estándar en la Direccion Municipal de Sancti Spiritus del Instituto de Medicina Veterinaria./,2005.
- Bueno Campos. Economía de empresas / Bueno Campos, I. Cruz, J. Durán-- Madrid: Ediciones Pirámides S. A., /s. a./ -- 751 p.
- Castagnoli, Paolo. Coste estándar / P. Castagnoli. -- Madrid: Ibérico Europe de Ediciones, 1967. -- p. 32.
- Cejas Gómez, Francisco. Manual de economía para dirigentes de empresas industriales: Producción y realización / F. Cejas Gómez. -- La Habana: Editorial Científico – Técnica, 1985. -- 361 p.
- Colectivo de autores. El perfeccionamiento empresarial en Cuba -- La Habana: Editorial Félix Varela, 1999. -- 209 p.
- Comité ejecutivo del Consejo de Ministros. Bases generales del perfeccionamiento empresarial -- Cuba: /s. n./, 1998. -- 137 p.
- Cuspineda, Orlando. Costo III / O. Cuspineda, R. Muguercia, M. Benítez, M. Ricard. -- La Habana: /s. n./, 1982. -- 88 p.
- Fernández Pirla, José María. Teoría económica de la contabilidad / J. M. Fernández Pirla. -- Madrid: Ediciones I.C.E., 1970. -- p.7.
- Grupo de Metodología de la Investigación Social del Departamento de Comunismo Científico. Metodología de la investigación social -- La Habana: Editorial Pueblo y Educación, 1988. -- 203 p.
- Grupo de Perfeccionamiento de las Organizaciones Empresariales e Instituciones del MINFAR. Bases del sistema de costos para la industria -- La Habana: /s. n./, 1989. -- 169 p.

Desglose del Salario Básico. (Anexo 1)

Descripción del producto o servicio Reparación y Mantenimiento de Aire Acondicionado **1500**
BTU Unidad de valor: pesos y centavos **Descripción de las operaciones.**Cantidad de
TrabajadoresCategoría OcupacionalGrupo EscalaSalario/Hora S/Categoría y GrupoNorma de Tiempo
(hora)Gasto de Salario**1234567**Defectación Técnica y Puesta en
Marcha**1**MecánicoV1.331621.28**Defectación General de la**
Instalación**2**MecánicoV1.3356.65Ayudantell1.2356.15**Reparación**
Eléctrica**2**MecánicoV1.3356.65Ayudantell1.2356.15**Cambio de**
Fusibles**2**MecánicoV1.3311.33AyudanteV1.2311.23**Revisión y/o Sustitución de**
Relay**2**MecánicoV1.3311.33Ayudantell1.2311.23**Revisión y/o Sustitución de**
Capacitores**2**MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión y/o Sustitución de Protección**
Térmica**2**MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión y/o Sustitución de Circuito**
Electrónico**2**MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión, Ajuste y/o Sustitución de controles**
electrónico**2**MecánicoV1.3333.99Ayudantell1.2333.69
Revisión y/o Sustitución Motor Eléctrico**2**MecánicoV1.3356.65Ayudantell1.2356.15

Revisión y/o Sustitución Conmutador

2

Mecánico

V

1.33

1

1.33Ayudantell1.2311.23**Revisión y/o Sustitución del**
Mueble**2**MecánicoV1.3333.99Ayudantell1.2333.69**Reparación**
Mecánica**2**MecánicoV1.3356.65Ayudantell1.2356.15**Revisión y/o Sustitución Moto**
compresor**2**MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión y/o Sustitución de**
Rodamiento**2**MecánicoV1.3333.99Ayudantell1.2333.69

Revisión y/o Sustitución de Paletas

2

Mecánico

V1.33

2

2.66Ayudantell1.2322.46

Revisión y/o Sustitución Ventilador Centrifugo

2

Mecánico

V

1.33

2

2.66Ayudantell1.2322.46

Revisión y/o Sustitución Ventilador Axial

2

Mecánico

V

1.33

1

1.33Ayudantell1.2311.23**Revisión y/o Sustitución del**

Evaporador2MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión y/o Sustitución del**

Condensador2MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46**Revisión y/o Sustitución de tubería**

Flears2MecánicoV1.3311.33Ayudantell1.2311.23**Gasificación**

2MecánicoV1.3311.33Ayudantell1.2311.23**Cambio de**

Filtro2MecánicoV1.3311.33Ayudantell1.2311.23**Mantenimiento**2MecánicoV1.3322.66Ayudantell1.2322.46

Puesta en Marcha y Ajuste8MecánicoV1.3356.65Ayudantell1.2356.15 **Total 172.32**

Desglose del Salario Básico. (Anexo 3)

Descripción del producto o servicio	Unidad de valor: pesos y centavos	Descripción de las operaciones	Cantidad de Trabajadores	Categoría Ocupacional	Grupo Escala	Salario/Hora S/Categoría y Grupo	Norma de Tiempo (hora)	Gasto de Salario
Defectación Técnica y Puesta en Marcha de la Instalación	1	Mecánico	V1.33	2431.92	Defectación General			
Reparación Eléctrica	2	Mecánico	V1.33	1621.28	Ayudantell1.23	1619.68	Reparación	
Revisión y/o Sustitución de Relay de arranque.	2	Mecánico	V1.33	11.33	Ayudantell1.23	11.23	Revisión y/o Sustitución de Relay de	
Revisión y/o Sustitución de Protección Térmica	2	Mecánico	V1.33	11.33	Ayudantell1.23	11.23	Revisión y/o Sustitución de	
Revisión y/o Sustitución de Tubería de Cobre	2	Mecánico	V1.33	33.99	Ayudantell1.23	33.69	Revisión y/o Sustitución de	
Revisión y/o Sustitución de Condensador	2	Mecánico	V1.33	1621.28	Ayudantell1.23	1619.68	Revisión y/o Sustitución de	
Cambio de Filtro	2	Mecánico	V1.33	56.65	Ayudantell1.23	56.15	Cambio de	

Creación de Vacío al Sistema

2

Mecánico

V

1.33

6

7.98	Ayudantell1.23	367.38	Gasificación	2	Mecánico	V1.33	45.32	Ayudantell1.23	44.92	Puesta en Marcha y Ajuste	2	Mecánico	V1.33	1621.28	Ayudantell1.23	1619.68	Total	226.48
------	----------------	--------	--------------	---	----------	-------	-------	----------------	-------	---------------------------	---	----------	-------	---------	----------------	---------	-------	--------

Desglose del Salario Básico. (Anexo 4)

Trabajadores	Categoría	Ocupacional	Grupo	Escala	Salario/Hora S/Categoría y Grupo	Norma de Tiempo (hora)	Gasto de Salario	Defectación Técnica y Puesta en Marcha
							1234567	Defectación General de la Instalación
							1.33	1621.28
							10.64	Ayudantell1.2389.84
							1.33	45.32
							1.23	44.92
							1.33	11.33
							1.23	11.23
							1.33	11.33
							1.23	11.23
							1.33	33.99
							1.23	33.69
							1.28	1619.68
							1.66	22.46
							1.33	11.33

Creación de Vacío al Sistema

2

Mecánico

V

1.33

4

5.32	Ayudantell1.2344.92	Gasificación	2	Mecánico	V1.3333.99	Ayudantell1.2333.59	Puesta en Marcha y Ajuste	2	Mecánico	V1.331621.28	Ayudantell1.231619.68	Total	174.88
------	---------------------	--------------	---	----------	------------	---------------------	---------------------------	---	----------	--------------	-----------------------	--------------	---------------

Desglose del Salario Básico. (Anexo 5)

Descripción del producto o servicio Reparación de cámara de mantenimiento y congelación Con Intervención del sistema (media) de ½ a 5 tr **Unidad de valor:** pesos y centavos **Descripción de las operaciones** Cantidad de Trabajadores **Categoría Ocupacional** Grupo Escala **Salario/Hora S/Categoría y Grupo** Norma de Tiempo (hora) **Gasto de Salario** 1234567 **Defectación Técnica y Puesta en Marcha** 1 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Defectación General de la Instalación** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Reparación Eléctrica** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Incluye reparación ligera más reparación eléctrica** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante V1.23819.68 **Cambio de filtro de línea** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución de elementos de expansión** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución de válvulas solenoides** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución del compresor** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución de tuberías** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución o ajuste de controles electromecánicos** 4

2 Mecánico V1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68

Sustitución de unidad evaporadora 4

2

Mecánico

V

1.33842.56 Ayudante II 1.23819.68 **Sustitución de condensador** 4

2MecánicoV1.33842.56Ayudantell1.23819.68Reparación de salideros soldadles o flears

4

2MecánicoV1.33842.56Ayudantell1.23819.68Sustitución de válvula de servicio4

2MecánicoV1.33842.56Ayudantell1.23819.68Prueba de humedad4

2MecánicoV1.33842.56Ayudantell1.23819.68Deshidratar sistema (vacio)4

2

Mecánico

V1.33842.56Ayudantell1.23819.68Carga Refrigerante4

2Mecánico

V

1.33842.56Ayudantell1.23819.68Puesta en Marcha y ajuste de la instalación

4

Mecánico

V

1.33842.562Ayudantell1.23819.68Entrega de la obra

4MecánicoV1.33842.562Ayudantell1.23819.68 Total 1141.60

Desglose del Salario Básico. (Anexo 6)

Descripción del producto o servicio	PINTURA DE FREEZER	Unidad de valor:	pesos y centavos																							
Descripción de las operaciones	Cantidad de Trabajadores	Categoría Ocupacional	Grupo																							
Escala	Salario/Hora S/Categoría y Grupo	Norma de Tiempo (hora)	Gasto de Salario	1234567	Defectación																					
Técnica	1	Pintor	V1.306810.45	Revisión y/o sustitución de juntas	2	Pintor	V1.306810.45	Ayudantell1.2389.84	Chapistería																	
parcial	2	Pintor	V1.3063241.79	Ayudantell1.233239.36	Preparación para pintura, dar lija y macilla	2	Pintor	V1.3061620.89	AyudanteV1.231619.68	Pintura primera capa	2	Pintor	V1.306810.45	Ayudantell1.2389.84	Pintura segunda capa	2	Pintor	V1.306810.45	Ayudantell1.2389.84	Acabado de pintura	2	Pintor	V1.306810.45	Ayudantell1.2389.84	Total	213.33

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 8)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A. CODIGO: 171.0.1222

Servicio: Reparación y Mantenimiento de Aire Acondicionado 1500 BTU

Concepto de Gastos

Fila	Total	De ello	Materias primas y materiales
1	15.073.36		Materias primas y materiales fundamentales
1.1	15.073.36		Combustibles y Lubricantes
1.2			Energía Eléctrica
1.3			Agua
1.4			Sub-total (Gastos de Elaboración)
2	2399.260.00		Otros Gastos Directos
3			Depreciación
3.1			Arrendamiento de Equipos
3.2			Ropa y Calzado
3.3			Gastos de la Fuerza de trabajo
4	4379.200.00		Salario Básico
4.1	1172.32		Vacaciones
9	09		
%4.2	15.66		Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo 25 %
4.3	47.00		Contribución a la Seguridad Social 12.5 %
4.4	23.50		Estimulación en pesos convertibles
4.5			Gastos Indirectos de Producción
70 %	5120.62		Gastos Indirectos de Producción
5.1			Mantenimiento y reparación
5.2			Costo Total Unitario
6	504.89		Gastos Generales y de Administración
10 %	717.230		Combustible y lubricantes
7.1			Energía Eléctrica
7.2			Depreciación
7.3			Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)
7.4			Alimentos
7.5			Otros
7.6			Gastos de Distribución y Venta
8	0		Combustible y lubricantes
8.1			Energía Eléctrica
8.2			Depreciación
8.3			Ropa y Calzado(trabajadores indirectos)
8.4			Otros
8.5			Gastos Bancarios
2%	90.10		Gastos Totales o Costo de producción
10	404.33		Margen utilidad s/base autorizada
15%	1159.89		Precio:12464.21 %Sobre el gasto en divisas)
13			COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES
14			

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 9)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A. CODIGO: 171.0.1222

Servicio: Reparación de Refrigerador Doméstico

Concepto de Gastos	Fila	Total	De ello	Materias primas y materiales
1	14	232.56		Materias primas y materiales fundamentales
1.1	14	232.56		Combustibles y Lubricantes
1.2				Energía Eléctrica
1.3				Agua
1.4				Sub-total (Gastos de Elaboración)
2	2272.770.00			Otros Gastos Directos
3				Depreciación
3.1				Arrendamiento de Equipos
3.2				Ropa y Calzado
3.3				Gastos de la Fuerza de trabajo
4	4177.840.00			Salario Básico
4.1	118.56			Vacaciones
9	09			
%4.2	10.78			Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo 25 %
4.3	32.33			Contribución a la Seguridad Social 12.5 %
4.4	16.17			Estimulación en pesos convertibles
4.5				Gastos Indirectos de Producción
70 %	582.99			Gastos Indirectos de Producción
5.1				Mantenimiento y reparación
5.2				Costo Total Unitario
6	265.06			Gastos Generales y de

Administración 10 %711.860 Combustible y lubricantes7.1 Energía Eléctrica7.2 Depreciación7.3 Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)7.4 Alimentos7.5 Otros7.6 **Gastos de Distribución y Venta8 0** Combustible y lubricantes8.1 Energía Eléctrica8.2 Depreciación8.3 Ropa y Calzado(trabajadores indirectos)8.4 Otros8.5 **Gastos Bancarios 2%90.08 Gastos Totales o Costo de producción10277.00 Margen utilidad s/base autorizada 15%1140.92 Precio:12317.92 %** Sobre el gasto en divisas) **13** COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES**14**

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 10)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A. CODIGO: 171.0.1222

Servicio: Reparación de Freezer	Concepto de Gastos	Fila	Total	De
ello	Materias primas y materiales	129.18	23.27	Materias primas y materiales fundamentales
	1.1	129.180.00		Combustibles y Lubricantes
	1.2			Energía Eléctrica
	1.3			Agua
	1.4	Sub-total (Gastos de Elaboración)	2521.480.00	Otros Gastos Directos
	3			Depreciación
	3.1			Arrendamiento de Equipos
	3.2			Ropa y Calzado
	3.3			Gastos de la Fuerza de trabajo
	4	339.720.00		Salario Básico
	4.1			1226.48
	4.2			Vacaciones
	4.3			9.09 %
	4.4			Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo 25 %
	4.5			4.361.77
	5			Contribución a la Seguridad Social 12.5 %
	5.1			4.430.88
	5.2			Estimulación en pesos convertibles
	5.3			Gastos Indirectos de Producción
	5.4			70 %
	5.5			158.54
	5.6			Gastos Indirectos de Producción
	5.7			Mantenimiento y reparación
	5.8			Costo Total Unitario
	5.9			6 527.44
	5.10			Gastos Generales y de Administración
	5.11			10 %
	5.12			722.65
	5.13			Combustible y lubricantes
	5.14			7.10
	5.15			Energía Eléctrica
	5.16			7.2
	5.17			Depreciación
	5.18			7.3
	5.19			Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)
	5.20			7.4
	5.21			Alimentos
	5.22			7.5
	5.23			Otros
	5.24			7.6
	5.25			Gastos de Distribución y Venta
	5.26			8
	5.27			Combustible y lubricantes
	5.28			8.1
	5.29			Energía Eléctrica
	5.30			8.2
	5.31			Depreciación
	5.32			8.3
	5.33			Ropa y Calzado(trabajadores indirectos)
	5.34			8.4
	5.35			Otros
	5.36			8.5
	5.37			Gastos Bancarios 2%
	5.38			9 0.58
	5.39			Gastos Totales o Costo de producción
	5.40			10550.66
	5.41			Margen utilidad s/base autorizada 15%
	5.42			1178.22
	5.43			Precio:12628.89 %
	5.44			Sobre el gasto en divisas) 13
	5.45			COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES
	5.46			14*****

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 11)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A.

CODIGO: 171.0.1222

Servicio: Reparación con intervención en el sistema de Caja de Agua.

Concepto de Gastos	Fila	Total	De ello	Materias primas y materiales
Materias primas y materiales fundamentales	1.	128.7722.97		128.7722.97
Combustibles y Lubricantes	1.2			Energía Eléctrica
Agua	1.3			Agua
Sub-total (Gastos de Elaboración)	1.4	2402.800.00		Otros Gastos Directos
Depreciación	3.1			Arrendamiento de Equipos
Ropa y Calzado	3.2			Ropa y Calzado
Gastos de la Fuerza de trabajo	3.3	4262.320.00		Gastos
Salario Básico	4.1	174.88		Vacaciones
	9.09			%4.215.90
Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo	25	%4.347.69		Contribución a la Seguridad Social
	12.5	%4.423.85		Estimulación en pesos convertibles
Gastos Indirectos de Producción	4.5	70 %5122.42		Gastos Indirectos de Producción
Mantenimiento y reparación	5.1			
Costo Total Unitario	5.2	6413.51		Gastos Generales y de Administración
Combustible y lubricantes	7.1			Energía Eléctrica
Depreciación	7.2			Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)
Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)	7.3			Alimentos
Alimentos	7.4			Otros
Otros	7.5			Gastos de Distribución y Venta
Gastos de Distribución y Venta	7.6	80		Combustible y lubricantes
Combustible y lubricantes	8.1			Energía Eléctrica
Energía Eléctrica	8.2			Depreciación
Depreciación	8.3			Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)
Ropa y Calzado (trabajadores indirectos)	8.4			Otros
Otros	8.5			Gastos Bancarios
Gastos Bancarios	2%	90.58		Gastos Totales o Costo de producción
Gastos Totales o Costo de producción	10	431.57		Margen utilidad s/base autorizada
Margen utilidad s/base autorizada	15%	1160.42		Precio:
Precio:	12491.99			%
%	13			COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES
COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES	14			

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 12)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A.

CODIGO: 171.0.1222

Servicio: Reparación de cámara de mantenimiento y congelación C/I en el sistema (media) de ½ a 5 tr

Concepto de Gastos	Fila	Total	De ello	Materias primas y materiales
Materias primas y materiales fundamentales	1.	130.4126.67		130.4126.67
Combustibles y Lubricantes	1.2			Energía Eléctrica
Agua	1.3			Agua
Sub-total (Gastos de Elaboración)	1.4	22512.110.00		Otros Gastos Directos
Depreciación	3.1			Arrendamiento de Equipos
Ropa y Calzado	3.2			Ropa y Calzado
Gastos de la Fuerza de trabajo	3.3	41712.390.00		Gastos
Salario Básico	4.1	1141.60		Vacaciones
	9.09			%4.2103.77
Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo	25	%4.3311.34		Contribución a la Seguridad Social
	12.5	%4.4155.67		Estimulación en pesos convertibles
Gastos Indirectos de Producción	4.5	70 %		Gastos Indirectos de Producción

5799.12 Gastos Indirectos de Producción 5.1 Mantenimiento y reparación 5.2 **Costo Total Unitario** 62541.91 **Gastos Generales y de Administración** 10 % 7114.16 0 Combustible y lubricantes 7.1 Energía Eléctrica 7.2 Depreciación 7.3 Ropa y Calzado (trabajadores indirectos) 7.4 Alimentos 7.5 Otros 7.6 **Gastos de Distribución y Venta** 8 0 Combustible y lubricantes 8.1 Energía Eléctrica 8.2 Depreciación 8.3 Ropa y Calzado (trabajadores indirectos) 8.4 Otros 8.5 **Gastos Bancarios** 2% 90.61 **Gastos Totales o Costo de producción** 102542.52 **Margen utilidad s/base autorizada** 15% 11376.82 **Precio:** 122919.34 % Sobre el gasto en divisas) **13** COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES **14**

Ficha de para determinar el precio. (Anexo 13)

FICHA PARA DETERMINAR PRECIO Y SU COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES.

EMPRESA: E.I.E.S.A.

CODIGO: 171.0.122

Servicio: Pintura de Freezer **Concepto de Gastos** **Fila Total De ello** **Materias primas y materiales** 12.061.82 Materias primas y materiales fundamentales 1.12.061.82 Combustibles y Lubricantes 1.2 Energía Eléctrica 1.3 Agua 1.4 **Sub-total (Gastos de Elaboración)** 2490.720.00 **Otros Gastos Directos** 3 Depreciación 3.1 Arrendamiento de Equipos 3.2 Ropa y Calzado 3.3 **Gastos de la Fuerza de trabajo** 4320.010.00 Salario Básico 4.1 213.34 Vacaciones 9.09 % 4.2 19.39 Impuesto por la Utilización de la Fuerza de Trabajo 25 % 4.3 58.18 Contribución a la Seguridad Social 12.5 % 4.4 29.09 Estimulación en pesos convertibles 4.5 **Gastos Indirectos de Producción** 70 % 5149.34 Gastos Indirectos de Producción 5.1 Mantenimiento y reparación 5.2 **Costo Total Unitario** 6471.4 **Gastos Generales y de Administración** 10 % 721.33 0 Combustible y lubricantes 7.1 Energía Eléctrica 7.2 Depreciación 7.3 Ropa y Calzado (trabajadores indirectos) 7.4 Alimentos 7.5 Otros 7.6 **Gastos de Distribución y Venta** 8 0 Combustible y lubricantes 8.1 Energía Eléctrica 8.2 Depreciación 8.3 Ropa y Calzado (trabajadores indirectos) 8.4 Otros 8.5 **Gastos Bancarios** 2% 90.04 **Gastos Totales o Costo de producción** 10492.78 **Margen utilidad s/base autorizada** 15% 1173.61 **Precio:** 12566.39 % Sobre el gasto en divisas) **13** COMPONENTE EN PESOS CONVERTIBLES **14**