

Ingeniera de Costos.



UNIDAD V

Anlisis de Precios Unitarioss



Anlisis de Precios Unitarios

Para lograr un congruente y ptimo aprovechamiento en el anlisis de precios unitarios (APU), es necesario desglosar el costo por sus integrantes los cuales se dan en el diagrama general de balance de una obra.

El diagrama general de balance de obra presupone el inicio, lo cual puede ser un proyecto de investigacia, un proyecto para construccia o un servicio.

Dado a que el anlisis de un costo es, en forma gentica la evaluación de un proceso determinado, sus caractersicas sero:

El anlisis de costo es: aproximado específico dinfilico

puede elaborarse inductiva

o deductivamente

vez es integrante de costos posteriores

El APU no puede estar desligado de la contabilidad, puesto que sta es el registro, control e información de las operaciones realizadas; es decir, resulta ser la obtenci

de la informaci

financiera; as□misma, en la actualidad la contabilidad no est□comprendida como un conjunto de hechos referidos al pasado, sino que en muchos casos prev□situaciones, siendo su informaci⊡ congruente, por lo que resulta ser una eficaz ayuda a que sta seala, como teminos contables.

- **♣Costo indirecto.** Aquellos gastos que no pueden tener aplicaci

 a un producto determinado.
- ♣Costo directo.- Aquellos gastos que tienen aplicacin a un producto determinado.

Los anlisis de precios unitarios, en la justa evaluacio del proceso productivo, para que en la medida de la intervencio de los precios unitarios, se haga comparativo a escala nacional o internacional el producto ya sea un proyecto, construcci□ investigaci□ o servicio, conscientes de la responsabilidad que implica como eslabones de esa cadena que sin disminuir su calidad, debe producir beneficios justos y por tanto, sanos desarrollos a nivel persona, familia, empresa y pas.





Anlisis de Precios Unitarios

Es quizs el instrumento ms confiable para la determinació del Costo de Reposició. El antis consiste en desglosar en tres (3) grandes grupos, MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA (Adems de agregar los Costos Administrativos y la <u>Utilidad</u> Empresarial).

Lo ms importante de un Anlisis de Precios Unitarios es fijar el RENDIMIENTO de la obra, o sea la cantidad de obra que se ejecutar en un da o por la unidad de medida. Este parmetro es el ms importante ya que todos los trininos gravitar en torno a este concepto ya que se define como UNIDAD para cada partida el Costo dividido entre el Rendimiento.

Hay que ser cuidadosos en la determinació del factor que comprende las Prestaciones Sociales, Antigedad, Cesanta Vacaciones, Feriados etc., este dato depende en Venezuela generalmente del Contrato colectivo que Firma la Federació de Trabajadores de la Construcció y la Cólara de Industria de la Construcció y se expresa como un porcentaje que debe incrementar al Valor Unitario de la Mano de Obra.



Ejemplo de Anlisis de Precioss Unitarios

ALCALDIA LIBEI	RTADOR (Direct	ión de Trar	isporte)		Fecha:	02/06/95	
ANA	LISIS DE PE	RECIOS I	JNITARIO	OS P	'artida N°:	1	
Descripción de la Obra:	RECUPERACION Y ME DE LA UNIDAD EDUCA	JORAMIENTO DE	LAS INSTALACI	ONES (SANIT	ARIAS Y DE RE	CREACION)	
Propietario:	DE 01011010 20001			Código	de la Obra:	PROYECTO	
Descripción Partida:	ESMALTE EN PAREDES INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.						
Código: *ACPIN04	Código Covenin: E-461.000.500	Unidad: M2.	Cantidae 644,53 M	1000	Rendin 80,000000	miento: M2. /día.	
1 MATERIALE	S		and desired the second second				
Código Descripción	l	Unidad	Cantidad	% Desp.	Costo	Total	
*PINTUO6 ESMALTE KEM ANTIALCA FONDO ANTIAL		GALON GALON	0,06666		16,100.00 14,800.00 al Materiales:	1.073,39 740,00	
				Tota Unitario d	1.813,39 1.813,39		
2 EQUIPOS							
Código Descripción			Cantidad	Costo	Dep. o Alq.	Total	
*EQUIP13 EQUIPO DE PI	NTURA.		1,00000	34.000,00	0.004998	169,93 169,93	
					otal Equipos: o de Equipos:	2,12	
3 MANO DE O	BRA						
Código Descripción			Cantidad	Salario		Total	
*PINTOR1 PINTOR DE 1RA.			1,00000	10.810,00		10.810,00	
AYUDAN1 AYUDANTE.			1,00000	8.625,00	ano de Obra:	8.625,00 19.435.00	
				Total Ma	ano de Obra.	0.00	
		ļ.,,		Mano de (Obra Directa:	19.435.00	
Calculado por SUAREZ ANA Y VASQUEZ NOE			227.00 % Prestaciones Sociales:			44 117 45	
Calculate per CONTEZ A	AN I VAGQUEZ NOL		0.00 Bs./dia Alimentación y Transporte:			0.00	
Revisado por: ING. MERV	IN CESTARI		0,00 00,1010 11		dia Subsidio:	0.00	
Revisado por, INO. MERVIN CESTARI			Total Mano de Obra:			63 552,45	
Desarrollado Por: USO EXCLUSIVO DE:			Rendintado - Unitario Mano de Obra:			794,4	
Lulo Software, C.A. ALCALD	NA LIBERTADOR (Dirección o	le Transporte)	ymanic olon Cos	sto Directo p	or Unidad:	2.609,92	
			00 % Administra			391.49	
		13.	V Administra	ololi j Gastos	Sub-Total:	3.001,41	
	10.00	% Utilidad e		300.14			
0,00 % Financia						0,00	
				P. U.	sin I.S.V.M.:	3.301,55	
			PRECI	O UNITAR	IO Bs.	3.301,55	
			-				

Costos por Procesos

- Productos Estadanu Homognéosos
- Cuando Existen elevados volmenes de produccinón
- Se elaboran productos relativamente estandarizados para tenerlos en existencia
- Corresponden a tecnicas de producci
 masivaa.

La naturaleza del disedideleproducto y deleproceso determina la relacidide los los

procesos



Procesos en secuencia

Procesos paralelos (independientes)

Costo Unitario: Se realiza en 5 pasos

- 1. Producción procesada computable
- 2. Costo Unitario
- 3. Costo Unitario promedio
- 4. Costo de producciónte eminada
- 5. Costo inventario final produccio e erpproceso



Producción procesada computable: Se calcula por elemento

Producción terminada + Inv. Final de Producción – Inv. Inicial de Producción

Costos por Inventario

CARACTER STICAS Y SISTEMAS DE VALUACI□N DE INVENTARIOS DE MERCANC AS



Comprender el concepto, caractersticas y los fundamentos de los sistemas de valoracia de inventarios pueden ser de gran utilidad para la empresa, ya que son estos los que realmente fijan el punto de produccia que se pueda tener en un periodo. El administrador financiero debe tener la informacia pertinente que le permita tomar decisiones sobre el manejo que se le debe dar a este rubro del activo organizacional.

SISTEMA DE INVENTARIO PERI□DICO

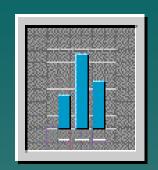
Mediante este sistema, los comerciantes determinan el valor de las existencias de mercancas mediante la realizacia de un conteo faco en forma peridica, el cual se denomina inventario inicial o final segal sea el caso

Inventario inicial: Es la relacididetallada y minuciosa de las existencias de mercancas que tiene una empresa al iniciar sus actividades, despuside hacer un conteo fsico.

Inventario final: Es la relaci⊡de existencias al finalizar un periodo contable.

SISTEMA DE INVENTARIO PERMANENTE

Por medio de este sistema la empresa conoce el valor de la mercanca en existencia en cualquier momento, sin necesidad de realizar un conteo faco, por que los movimientos de compra y venta de mercancas se registra directamente en el momento de realizar la transaccia a su precio de costo. Las empresas que adoptan este tipo de sistema deben llevar un auxiliar de mercancas denominado "Kalex", en el cual se registra cada artallo que se compre o que se venda. La suma y la resta de todas las operaciones en un periodo da como resultado el saldo final de mercancas.



Comentario: Las empresas que est⊡ por ley obligadas a presentar declaraci⊡ tributaria, deben utilizar el sistema de inventario permanente

M□TODOS PARA LA VALORACI□N DE INVENTARIOS

- 1. Valoraci ☐n por identificaci ☐n espec ☐fica
- 2. Valoraci ☐n a costo est ☐ndar
- 3. Valoraci ☐n a precio de costo



◆ MÉTODOS PARA LA FIJACIÓN DEL COSTO



ponderado

o FIFO

1. M todo del promedio 2. M todo PEPS 3. M todo UEPS o LIFO







Hallar el costo promedio de cada uno de los artculos que hay en el inventario final cuando las unidades son idfiticas en apariencia, pero no cuanto se han comprado en distintas Docas y a diferentes precios.

Aplication a las mercancas significa que las existencias que primero entran al inventario son las primeras en salir del mismo, esto quiere decir que las primeras que se compran,

son las primeras que se venden.

Este mtodo tiene como base que la Elma existencia en entrar es la primera en salir. Esto es que los Elmos adquiridos son los primeros que se venden.

APLICACI□N DE LOS M□TODOS

	Cantidad	Costo unitario		Valor total	
Inventario inicial	10 Unid.	Bs.	10.000	Bs. 100.000	
Compras	30 Unid.	Bs.	15.000	Bs. 450.000	
Cantidad total	40 Unid.			Bs. 550.000	
Ventas periodo	35 Unid.				
Inventario final	5 Unid.				

1. M □todo del promedio ponderado

$$\frac{\text{Valor total}}{\text{Valor}} = \frac{\text{Bs.}550.000}{\text{Bs.}} = \text{Bs.} 13.750$$

Cantidad total 40

2. M todo PEPS o FIFO

Valor del inventario final por= 5 Unid. * \$15.000 = \$75.000 El inventario final queda valorado al costo de la ⊞ma mercanca comprada

El valor promedio del costo por artculo es de Bs.13.750

El valor del inventario final = 5 Unid. * Bs.13.750 = Bs.68.750

El inventario final queda valorado al costo promedio mercanc\(\overline{a} \) en existencia.

3. M todo UEPS o LIFO

Valor del inventario final por= 5 Unid. * \$10.000 = \$50.000 El inventario final queda valorado al costo de la primera mercanc⊡en existencia.

4. An ☐ isis final

Promedio	Bs.	68.750
PEPS	Bs.	75.000
UEPS	Bs.	50.000



Al analizar los tres mtodos se puede sacar como conclusioque la valoración mas baja es la obtenida con el UEPS, la mtoda con el PEPS y una valoración intermedia con el promedio.

Optimización de los costos

Los presupuestos y la información precisa de los costos proporcionan una médica que puede utilizarse para calcular:







Ejemplos

Un informe que compara los costos reales con los presupuestados es una mídica (il para evaluar el rendimiento

Plantearse si se implemento un cambio determinado dentro del presupuesto

La comparaci
 del rendimiento con los planes organizativos es uno de los primeros pasos para optimizar el rendimiento, esta fase utiliza informaci
 recopilada mediante el calculo de los costos