



UNEXPO

**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
"ANTONIO JOSÉ DE SUCRE"
VICE-RECTORADO PUERTO ORDAZ
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
COORDINACIÓN DE POSTGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO
COSTOS Y PRESUPUESTOS**



SOFTWARE DE COSTO Y PRESUPUESTOS

**ING. JAIME MATHEUS
ING. MARISÉE QUIJADA
ING. JOSÉ BASTARDO**

PUERTO ORDAZ, 16 DE ABRIL DE 2008



UNEXPO

UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
"ANTONIO JOSÉ DE SUCRE"
VICE-RECTORADO PUERTO ORDAZ
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
COORDINACIÓN DE POSTGRADO
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE MANTENIMIENTO
COSTOS Y PRESUPUESTOS



ING. JAIME MATHEUS

ING. MARISÉE QUIJADA

ING. JOSÉ BASTARDO

SOFTWARE DE COSTO Y PRESUPUESTO

Trabajo que se presenta como un requisito de aprobación de la asignatura Costos y Presupuestos perteneciente al Programa de Especialización en Gerencia de Mantenimiento.

TUTOR: MSc. Ing. IVÁN TURMERO

PUERTO ORDAZ, 16 DE ABRIL DE 2008

ÍNDICE

ACTIVIDADES	PÁGINA
INTRODUCCIÓN.....	1
CONCEPTOS GENERALES DE SOFTWARE DE COSTO.....	2
DEFINICIÓN DE SOFTWARE DE COSTO.....	2
OBJETIVOS Y FUNCIONES DE LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS.....	2
TIPOS DE SOFTWARE EN EL MERCADO	3
CONCLUSIÓN	13

INTRODUCCIÓN

Las empresas desarrollan sus actividades en conexión con otros agentes y esta relación condiciona el cumplimiento del objetivo que motivan su existencia. Para tratar de alcanzar sus objetivos, la empresa obtiene del entorno los factores que emplea en la producción, tales como las materias primas, maquinarias y equipo, mano de obra, capital, etc.

Toda empresa al producir incurre en unos costos. Los costos de producción están en el centro de las decisiones empresariales, ya que todo incremento en los costos de producción normalmente significa una disminución de los beneficios de la empresa. De hecho, las empresas toman las decisiones sobre la producción y las ventas a la vista de los costos y los precios de venta de los bienes que lanzan al mercado.

Si se considera por un momento los diferentes tipos de factores productivos que utiliza una empresa para obtener el bien que fábrica. Algunos de estos factores los compra en el mercado en el momento en que los necesita y los incorpora totalmente al producto. El costo de estos factores es simplemente el precio que se ha pagado por ellos en el mercado, mientras que los costos de producción son el valor del conjunto de bienes y esfuerzos en que se incurren para obtener un producto terminado en las condiciones necesarias para ser entregado al sector comercial.

El objetivo que se persigue con esta investigación es definir los diferentes tipos de software que existen en el mercado para así resolver los costos y presupuestos de una manera fácil, rápida y eficaz a la hora de tomar decisiones donde impliquen gastos o ingresos en la planta.

CONCEPTOS GENERALES DE SOFTWARE DE COSTO

DEFINICIÓN DE SOFTWARE DE COSTO:

Está diseñado para proporcionarle el costo de lo que se quiera estudiar en base a precios unitarios. Las características especiales del software de costo cubrir las expectativas del presupuesto proporcionándole información precisa y actualizada de costos vs. Presupuesto. Usted puede comparar todos los costos en base a costos unitarios contra el costo estimado para cada concepto. Los costos son automáticamente actualizados desde los registros contables y los demás módulos para proporcionar el costo por ejemplo de (obra) inmediatamente.

- Conozca diariamente cuál es la situación en cada obra
- Costo de obra diario, con costos automáticamente actualizados desde los módulos de nómina, cuentas por pagar, cuentas por cobrar, liquidaciones a camiones contratados, administración de planta y báscula, inventario y contabilidad. Todo esto para que usted cuente con un costo de obra de inmediato.
- Un sistema de reportes flexible que le brinda ya sea reportes básicos o avanzados de costo de obra, en tanto que los reportes administrativos están disponibles en formato sumario o detallado.
- Pueden hacerse comparaciones de costos en base a costos unitarios, o sea, costos estimados vs. costos reales tales como horas e importe monetario de mano de obra por metro cúbico de tierra removida.
- Elabore estimados de presupuesto por concepto, con clasificaciones de costo de obra para cada concepto incluyendo la renta del equipo propio, renta de equipo de terceros, horas de mano de obra, costos de mano de obra, materiales permanentes, subcontratos, servicios, herramientas y suministros, combustibles y lubricantes, reparaciones de equipo y cantidades de producción con costos expresados en términos monetarios y en términos unitarios.

- Los conceptos de presupuesto pueden definirse mediante códigos de costos de 20 dígitos, con subtotales automáticos de los subconceptos.
- La producción puede ser registrada y reportada de tres maneras: como producción real, cantidad contratada a pagar, y cantidad proyectada excedente o faltante.
- Establece reportes con encabezados y clasificaciones de costo de obra en base al tipo de obra.
- Cuenta con Generador de Reportes

OBJETIVOS Y FUNCIONES DE LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS:

- 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).
- Servir de base para fijar precios de venta y para establecer políticas de comercialización.
- Proporcionar información a la administración para fundamentar la planeación y la toma de decisiones (análisis y estudios especiales).
- Permitir la valuación de inventarios.
- Controlar la eficiencia de las operaciones.
- Contribuir a planeamiento, control y gestión de la empresa.

TIPOS DE SOFTWARE EN EL MERCADO:

En el mundo existe gran variedad de software de costos y presupuestos para las diferentes actividades que desarrolla una empresa. Es por ello que en este trabajo solo se nombran tres tipos de software de aplicaciones para el costo y presupuesto:

- M7 COSTOS Y PRESUPUESTOS.
- SISTEMA INTEGRAL DE COSTO Y PRESUPUESTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION (CoPres).

- SISTEMAS DE APLICACIONES Y PRODUCTOS (SAP).

M7 COSTOS Y PRESUPUESTOS:

El Programa M7 Costos Y Presupuestos, Es Un Software Que Se Ejecuta En Windows 98, Windows 2000, Windows Xp.

EJECUCIONES DEL PROGRAMA:

- PRESUPUESTO.
- ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS.
- RELACIÓN DE INSUMOS.
- FORMULA POLINOMICA.
- DIAGRAMA DE GANTT.
- REPORTE DE INSUMOS POR PARTIDA.
- REPORTE DE INSUMOS POR GRUPO DE PARTIDAS.
- REPORTE DE INSUMOS POR SUB-OBRAS.

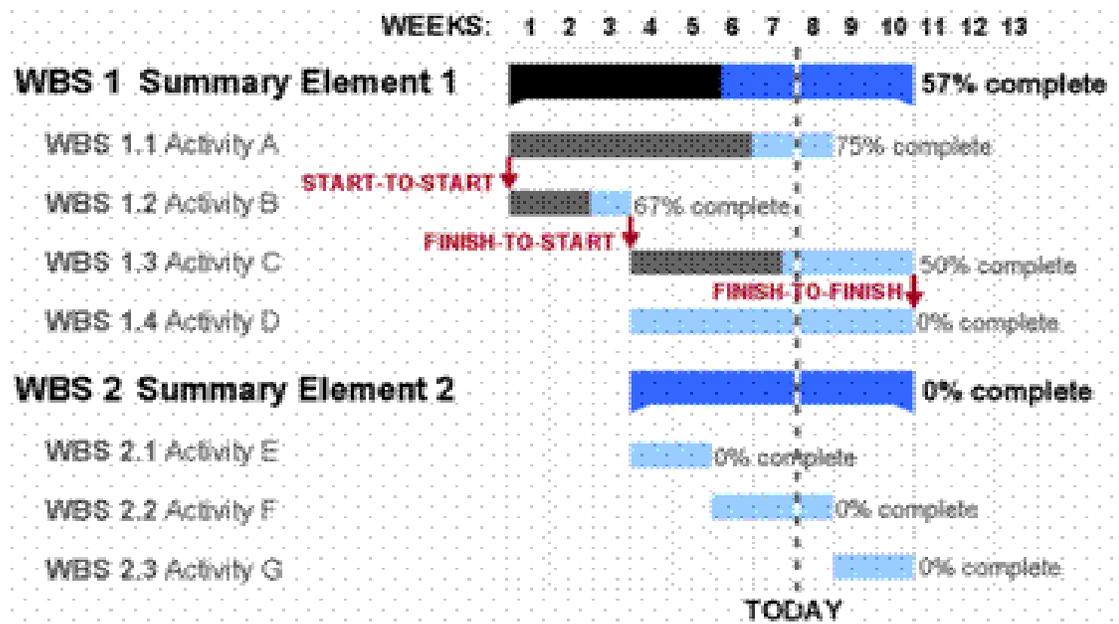


DIAGRAMA GRANTT

SISTEMA INTEGRAL DE COSTO Y PRESUPUESTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION (CoPres).

Contiene la herramienta encargada de elaborar el presupuesto de una obra de construcción, creando para ella una base de datos propia e independiente que contiene: actividades (análisis de precios unitarios) con sus respectivas cantidades, e insumos (materiales, equipo, transporte y mano de obra). Esta base de datos se genera automáticamente a partir de las bases principales de copres.

Código	Actividad	Unidad	Cantidad
00000	Concreto 1:2:3	m3	
00001	MORTERO 1:5 ARENA	m3	
00002	ENTREPISO STEEL	m2	
00011	Zapata 0.25 x 0.25 h=0.3	Und	200.00
04005	Muro tabique Corán	m2	253.00
25001	G Cielo Raso	m2	200.00

Código	Material	Unidad	Costo
00000	M Concreto 1:2:3	m3	46,000.00
00001	M Morteo 1:5	m3	46,000.00
00005	M ALAMBRE HERRICOR #8	KG	2,550.00
00002	M HERRICOR #6 Conflat	ML	2,020.00
00014	M MALLA	Und	53,580.00
00001	M METALTEC Cable 22	m2	32,793.00

Código	Fase	Material	Unidad	Cantidad	Cuoteo	Valor Unitario	Valor Parcial
00000	18 sep 07	Concreto 1:2:3	m3	8.10	5%	218,740.00	22,952.70
00004	18 sep 07	MALLA ELECTRODOLGADA 2.36mm	Und	8.07	0%	63,982.00	3,151.44
00014	18 sep 07	METALTEC Cable 22 (5.91 mm)	m2	1.00	0%	32,793.00	32,793.00
00017	18 sep 07	PERFIL PISO 12-N	m	8.55	0%	13,242.00	7,283.70
24004	18 sep 07	M0 STEEL DECK	m2	1.00	0%	32,000.00	32,000.00

Costo Total Obra: 31,250,306.81 Costo directo Obra: 26,885,383.88 Costo de actividad: 4,464,922.93

IMAGEN DE CoPres (PRESUPUESTO)

CoPres ALMACEN

Contiene la herramienta encargada de hacer seguimiento de los materiales empleados en la obra; hacer las órdenes de compra para enviar al proveedor, la entrada de almacén de los materiales adquiridos y el recibo de salida de los materiales entregados a los subcontratistas. Maneja varios almacenes, los que a su vez pueden contener varias obras.

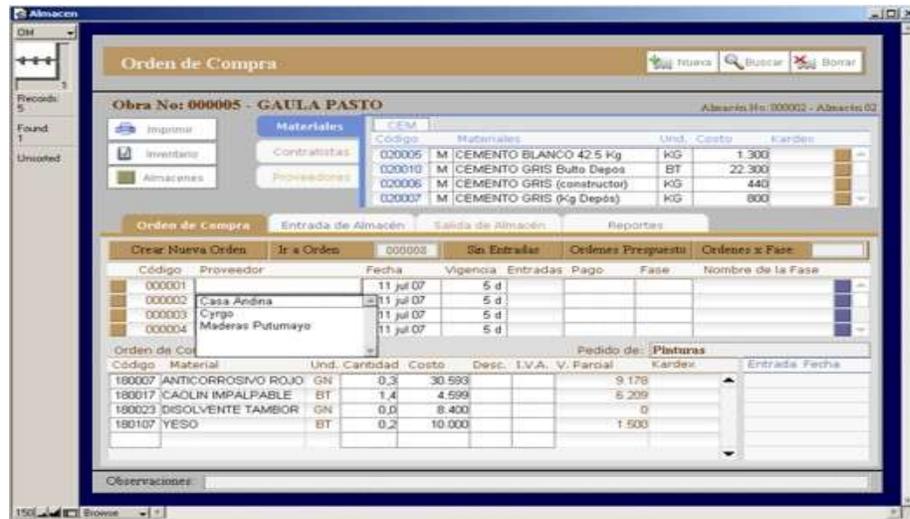


IMAGEN DE CoPres (Orden de Compra)

CoPres CONTRATOS

Contiene la Herramienta encargada de hacer seguimiento de los Contratos de Mano de Obra y otros Subcontratos derivados de la ejecución de la misma; una obra puede tener varios contratos derivados y a partir de cada uno de ellos se hacen las planillas parciales de pago (cortes de obra).



CoPres BASE DE MATERIALES:

Esta base de datos contiene más de 4.000 insumos predefinidos, clasificados en materiales, transporte, mano de obra y equipos, están organizados en 51 grupos. En

esta base se pueden crear nuevos materiales y grupos requeridos por el usuario. Los precios de esta base se pueden actualizar con las compras realizadas por el almacén.

Código	Grupo
00	Análisis Unitarios Anidados
01	Aceros, Hierros - Mallas, Cercas
02	Agregados Concretos y Morteros
03	Bloques y Ladrillos
04	Cielo Rasos
05	Cubiertas y Accesorios
06	Enchapes, Pisos, Alfombras, Papel
07	Equipo Alquiler y Maquinaria
08	Equipos Especiales
09	Equipos para Cocina
10	Ferretería y Herramientas
100	Baños/Baños
11	Griferías, Aparatos, Accesorios
12	Impermeabilizantes, Aditivos, Químicos
13	Instalaciones Eléctricas y Comunicación
14	Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Láminas
15	Maderas
16	Pavimentos
17	Perfiles, Divisiones, Ventanería
18	Pinturas
19	Prefabricados

IMAGEN DE CoPres (listado de grupos)

CoPres BASE DE ACTIVIDADES:

Esta base de datos contiene más de 1.000 actividades (ítems o análisis unitarios), están organizados en 29 capítulos. en esta base se pueden crear nuevas actividades y capítulos requeridos por el usuario. cada actividad posee sus propios insumos relacionados con la base de materiales, y se le pueden adicionar especificaciones y detalles constructivos.

Código	Capítulo
01	Actividades Preliminares - Limpieza Terreno
00	Análisis Unitarios Anidados
24	Aparatos Cocina
23	Cableado Estructurado
13	Carpintería de Madera
14	Carpintería Metálica
07	Cielo Rasos
03	Cimentación y Estructura
06	Cubiertas
25	Dry Wall
10	Enchapes y Accesorios
08	Ensayos de Concretos y Morteros
17	Equipos Especiales

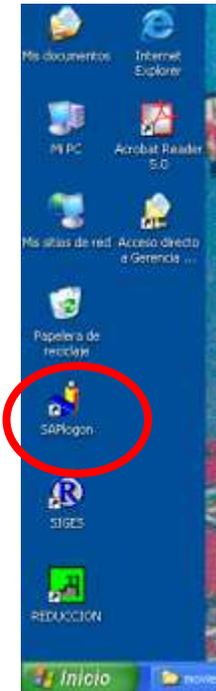
SISTEMAS DE APLICACIONES Y PRODUCTOS (SAP).

Sistemas de Aplicaciones y Productos (SAP) solamente enfocándonos en el modulo de COSTO:

Este programa es líder mundial en soluciones de software para una gran gama de empresas, provee soluciones integrales de los procesos de las compañías, entre ellas tenemos:

- Nomina.
- solicitud de trabajo o servicios.
- requerimiento de repuestos entre otros.

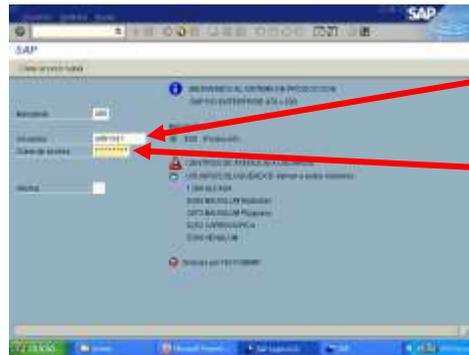
Cuenta a demás con el prestigio de ser la tercera compañía mundial de software independiente.



- Le das doble click al símbolo de SAP logon
- Le das un click a donde dice logon:



- En la siguiente pantalla escribes: **USUARIO** y luego: **CLAVE DE ACCESO**



USUARIO

CLAVE DE ACCESO

Enter



CONCLUSIONES

Con el desarrollo del presente trabajo se concluye que la mejor herramienta para que los trabajos de costos y presupuesto sean menos engorrosos, es llevándolos en un software para así reducir los tiempos de entrega de información llevándolos en una forma practica y legible a la hora de evaluarlos y compararlos con los indicadores estudiados en clases.