

FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M. DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

SAICIC BAJO AMBIENTE WINDOWS 25 al 29 de noviembre de 1996

DIRECTORIO DE PROFESORES

ING. HORACIO HERNANDEZ FENTON COORDINADOR ACADEMICO

SRITA. OLIVIA RODRIGUEZ CAMPOS EXPOSITORA

D D E M E S I S, S. A.

GRAL. ANTONIO LEON # 8

COL. SN. MIGUEL CHAPULTEPEC

C.P. 11850 MEXICO, D.F.

TEL Y FAX: 272 15 85

'pmc.



DIVISION DE EDUCACION CONTINUA FACULTAD DE INGENIERIA, UNAM **CURSOS ABIERTOS**



Continúa...2

CURSO: CC104 SAICIC BAJO AMBIENTE WINDOWS

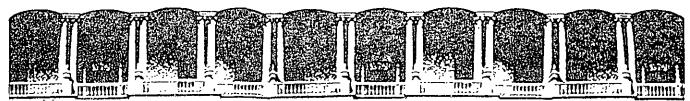
FECHA: 25 al 29 de noviembre de 1996 **EVALUACIÓN DEL PERSONAL DOCENTE**

Evaluación total del curso_

CONFERENCISTA	DOMINIO	USO DE AYUDAS	COMUNICACIÓN	PUNTUALIDAD
		AUDIOVISUALES	CON EL ASISTENTE	
SRITA. OLIVIA RODRIGUEZ	·			
	,			
			[
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
•				
				-
			•	
,				
	i	<u></u>	Decreation	<u>.k</u>
EVALUACIÓN DE LA ENSEÑANZA			Promedio	
CONCEPTO	CALIF.	1		
ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL CURSO		1		
GRADO DE PROFUNDIDAD DEL CURSO		1		
ACTUALIZACIÓN DEL CURSO				
<i>i</i>		+	December	
APLICACIÓN PRACTICA DEL CURSO	<u> </u>		Promedic	·
EVALUACIÓN DEL CURSO				
CONCEPTO	CALIF.]		
CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL CURSO				
CONTINUIDAD EN LOS TEMAS		•		
CALIDAD DEL MATERIAL DIDÁCTICO UTILIZADO		7	Promedic)

1. ¿Le agradó su estancia en la División de Ed	duca [‡] ción C	Continua?		
	SI		NO	
Si indica que "NO" diga porqué:				
2. Medio a través del cual se enteró del curso	:			
Periódico Excélsior				
Periódico <i>La Jornada</i>				
Folleto anual				
Folleto del curso				
Gaceta UNAM				
Revistas técnicas				
Otro medio (Indique cuál)				
3. ¿Qué cambios sugeriría al curso para mejo	nano?			
4. دRecomendaría el curso a otra(s) persona			NO	,
	SI		NO	
5.¿Qué cursos sugiere que imparta la División		ación Continua?	·	
				
6. Otras sugerencias:				
· .				
		· ·		

. i ;5



FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M. DIVISION DE EDUCACION CONTINUA

S A I C I C BAJO AMBIENTE WINDOWS

25 AL 29

NOVIEMBRE

1996

Palacio de Minería Calle de Tacuba 5 Primer piso Deleg. Cuaulitémoc 06000 México, D.F. Tel.: 521-40-20 April. Postal M-2285

SAICIC para Windows

Temario para el Curso de SAICIC para Windows

Instalación de SAICIC para Windows

Temas

- Diálogos de la Instalación.
- Diferentes Tipos de Instalación de SAICIC para Windows.
- Archivos que modifica la Instalación.
- Iconos que genera el Programa de Instalación.
- Instalación alterna de SAICIC para Windows.

2號XIE線線學科學學學學學

Temas

- Características del XIE.
- Conversión de una Obra SAICIC DOS a una Obra SAICIC Windows.
- Copiado entre Obras SAICIC Windows.
- Exportación a una Obra de tipo texto.
- Selección de opciones a copiar o convertir.
- Reporte del Estatus del Proceso de Conversión, Importación, Exportación o Copiado.

DDEMESIS S.A. DE C.V.

3. SAICIC para Windows.

Temas

- Barras de Herramientas en SAICIC para Windows.
- Abrir una Obra.
- Crear una Obra.
- Panel de Obras SAICIC.
- Configuración de SAICIC para Windows.
- Borrado de una Obra.
- Elaboración de un Análisis dentro de otro Análisis.
- Edición de Materiales.
- Edición de Obra de Mano.
- Edición de Maquinaria y Equipo.
- Edición de Subcontratos.
- Edición de Herramientas.
- Edición del Factor de Salario Real.
- Edición de los Formatos de Sobre Costo.
- Explosión de Insumos.
- Actualización de Precios.
- Edición de Familias.
- Edición de Zonas.
- Edición de Monedas.
- Edición de Alias y Leyendas.
- Búsquedas de Información en SAICIC para Windows.
- Catálogo de SAICIC para Windows.
- Lista de Claves a Recordar.
- Copiado de Información en SAICIC para Windows
- Ayudas en SAICIC para Windows.
- Ayuda Sensitiva.
- SAICIC Tips.

4. Rep Estudio.

Temas

- Tipos de Reportes en SAICIC para Windows.
- Opciones para configurar un Reporte de Insumos.
- Opciones para configurar un Reporte de Análisis o uno de Presupuestos.
- Diseño de un reporte con el Rep Estudio.
- Registro de Reportes.
- Generación de Reportes a Pantalla.
- Configuración de Reportes de Análisis.
- 5. Control de Obra.

Temas -

- Estimaciones.
- Catálogo de Componentes..
- 6. SAICIC para Windows en Red.

Temas

- Trabajando con SAICIC para Windows en Red.
- Opciones del Administrador de Grupos.
- 7. Obteniendo la Ruta Crítica en Microsoft Project con datos de SAICIC para Windows

Temas

 Asistente para el intercambio de información de SAICIC para Windows con Microsoft Project.

Curso SAICIC para Windows Ejercicios

SAICIC ÚBICACION NO. DE CONCURSO

DDEMESIS, S.A. DE C.V. USUARIO SAICIC-CATAC DEMOSTRACION SISTEMA DE APOYO INFORMA-

HOJA:

08:57:21

Sab 4 Feb 1995

CONCENTRADO DE CONCEPTOS - PARTIDAS

Cve	DESCRIPCION	UNI .	CANTIDAD	·
P0010	PRELIMINARES EDIFIC	no.		
		w3	190,7600	
10101	LIMPIEZA TERRENO 8 CM ESPESOR A MANO.	K2 K2	190.7600	,
10130	TRAZO/NIVELACION P/ESTRUCTURA SUP-300M2	N L		, í
P0020	CIMENTACION DE EDIF	TICIO.		•
10152	EXCAVACION CEPA 2.0 M PROF. MATERIAL 11.	N3	53.7000	
0301	ACARREO CARRETILLA MATERIALES A 20 M.	N3	40.0000	
10600	- ZAPATA CORRIDA CIMENTACION D.6 M AMCHO.	ML	121.4000	
10700	CONTRATRABE CIMENTACION 20 X 80 CM	ML	19.8000	
12563	DALA DE ENRASE 15 X 30CH 4 VARS 3/8"	ML	121.4000	
14004	IMPER. DALAS FRIO C/CARTON ASFALTICO.	N2	· \$4.6400	
P0030	ALBANILERIA POR DEF	ARTAMENTO.		
			E /000	
12100	TRASE CONCRETO 25x40 CON 4 VAR. 5/8".	ML	5.4000 17.8000	
2200	LOSA CONCRETO 10 CM PERALTE	M2	17.8000 49.0800	
12251	LOSA AUTOSUSTENTABLE VIG/BOV DE 20 CM.	MZ	60.7100	
2563	DALA DE ENRASE 15 X 30CM 4 VARS 3/8"	ML	61,4600	
12610	CASTILLO 15 X 15CH 4 VARS 3/8"	ML	5.0600	
12781	CELOSIA CONCRETO D-1500 CEMENT-ARENA 1:4		2.6000	
12810	SARDINEL FORJADO CONCRETO FC=100 10x10CM		2.6000	
T2811	SARDINEL AZULEJO 9 CUADROS 11X11 CH.	ML	2.0000	
ı 2836	ACCESORIOS BAND EMPOTRAR 1.8. 500 BLANCO		1.0000	
I 2838	LAVADERO DE CEMENTO C/PILETA SUM. Y COL.		1.0000	
.2843	BASE DE TABIQUE 50 X 50 CM P/CALENTADOR.		24.0000	
12951	RESANES INSTALACION ELECTRICA EN MUROS.		6.000	
.2952	RESANES INSTALACION SANITARIA EN MUROS.	ML	3.0000	
12957	RECIBIR Y AMACIZAR COLADERA DE BANO	PZA	122,2300	
.3019	MURO TABIQUE 19.5CM PLASTOCEN-ARENA 1:4.		69.2300	
13204	FIRME CONCRETO F'C#100 DBRA 1.5" DE 8CM	H2	3,3000	,
13270	PISO FINO ESCOBILLADO 3 CM CEM-ARE 1:3.		13.8800	
13330	PISO AZULEJO 9 CUADROS 11 x 11 cm.	M2	49.0800	
13376	PISO BALDOSIN ROJO LAMOSA ZOXZOCH	K2	50.4300	
13503	LAMBRIN DE AZULEJO ARLEQUIN 15x20 CM.	142	133.7000	
13801	REPELLADO 2.5CH MOR-ARE 1:5 MUROS.	112	67,6000	
.3817	APLANADO FINO 2.5CM CEM-CAL-AR 1:1:8 MAR		116.9100	
13830	BOOUTLLA REPELLADA CEN-ARE 1:6.	ML	116.9100	
:3831	BOQUILLA PULIDA MORTERO CEM-ARE 1:6.	ML	4.4000	
13835	BOOUTLLA REPELLADA PLSTCEN-ARE 1:5.	OL.	36.8000	
13893	BOQUILLA AZULEJO ARLEQUIN 15x20CH.	ML	0.0000	•
14799	SELLADO PERIMETRAL VENTANA ALUMINIO EXT.	ME	. 4.2444	

SAICIC
CLIENTE
USUARIO SAIC
OBRA
UBICACION
NO. DE CONCURSO
PECOO 98741

HOJA: 2

Sab 4 Feb 1995

CONCENTRADO DE CONCEPTOS - PARTIDAS

Cve	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD	
P0040	ESCALERAS EDIFICIO).		
12230	LOSA NACIZA-RANPA ESCALERA 12CH PERALTE	112	30.3600	
12806	ESCALON GRANITO PRECOLADO 17X3GX100 CM.		21.0000	
12911	TUBERIA CONCRETO SIMPLE 15 CM SUM Y COL		8.0000	
12920	REGISTRO 40x60x80 CM TABIQUE Y CONCRETO	. PZA	4.0000	
12954	COLADO DE TAPA DE REGISTRO 60 X 40 DK.	PZA	4.0000	-
12955	COLADO TAPA REGISTRO C/COLADERA CAMPANA	. PZA	2.0000	
P0050	AZOTEA EDIFICIO.		•	
12820	PERFILAR ALEROS CON PASTA DE CEMENTO.	ML	13.6000	
12844	BASES DE TABIQUE PARA TIMACO (2 BASES).	LOT	6.0000	
13196	PRETIL DE CONCRETO ARMADO F'C=200 OBRA	ML	57 .7 500	
14100	RELLENO TEZONTLE MEDIANO.	K 3	9.1500	
14112	ENTORTADO 3 CH MORTERO CEN-CAL-ARE 1:1:	8 N2	164.3100	
14120	ENLADRILLADO C/MORTERO CEN-ARE 1:5.	M2	164.3100	
14131	CHAFLAN 10x10CM MORTERO CEM-CAL-AR 1:1:	6 ML .	91.4700	•
P0060	INSTALACION ELECTR	ICA PO	DR DEPARTAMENTO.	
15800	SALIDA PARA CENTRO ELECTRICO C/POLIDUCT	O Sa l	12.0000	
15805	SALIDA ALUMBRADO Y CONTACTO TUBO COMDUI	T SAL	2.0000	
/ 15815	CONTACTO C/POLIDUCTO SALIDA COMPLETA.	SAL	12.0000	
15820	ARBOTANTE C/POLIDUCTO, SALIDA COMPLETA.	SAL	2.0000	
15825	TIMBRE COMPLETO SUM. Y COL.	SAL	1.0000	
15845	ACCMETIDA ENERGIA ELECTRICA TUBO P.V.C.	ML	10.0000	
15860	INTERRUPTOR SEGURIDAD CUCHILLAS 2x30 AM	_	1.0000	
15865	ALIMENTACION A C.CARGA TUBO CONDUIT PVC		1.0000	•
15871	CENTRO DE CARGA GO-2 INTERRUPTOR 20 AMP	-	1.0000	
15880	TELEFONO C/POLIDUCTO SALIDA SOLO GUIADA		1.0000	
15885	SALIDA TELEFONO Y TELEVISION T.CONDUIT.	SAL	1.0000	
P0070	INSTALACION HIDROS	ANITA	RIA POR DEPTO.	
15010	INST. HIDROSANITARIA W.C. COBRE/PVC.	SAL	2.0000	
15011	INST, NIDROSANITARIA LAVABO COBRE/PVC.	PZA	2.9000	
15012	INST. HIDROSANITARIA REGADERA COBRE/PVC	. PZA	2.0000	•
15013	INST. HIDROSANITARIA LAVADERO COBRE/PVC	. PZA	1.0000	
15014	INST. HIDROSANITARIA FREGADERO COBRE/PV	C PZA	1,0000	
15200	INST. HIDRAULICA CHADRO Y TOMA DE AGUA.		0.2000	
15201	ALIMENTACION Y BAJADA DE TINACO 400 LTS		0.2000	
15300	ASIENTO PARA W.C. ECONOMICO SYC.	PZA	2.0000	
15306	LAVABO 1.5. PROGRESO BLANCO C/LLAVES SY		2.0000	
15316	INCOORD ORION ARGOS BLANCO SYC.	PZA	2.0000	
15331	REGADERA TLALOC 555 1.S. BRAZO Y CHAPET		2.0000	
15350	CALENTADOR AUTOM. 100 LT CALOREX PREMIES		1.0000	
15500	. TIMACO ASSESTO 1100 LTS. COM BASES.	PZA	0.6000	

S A I C I C

CLIENTE

OBRA

UBICACION

NO. DE CONCURSO

PE.COO.98741

DDEMESIS, S.A. DE C.V.
USUARIO SAICIC-CATAC
DEMOSTRACION SISTEMA DE APOYO INFORMA-

HOJA: 3 Sab 4 Feb 1995

CONCENTRADO DE CONCEPTOS - PARTIDAS

Cve	DESCRIPCION	UNI	CANTIDAD
P0080	CANCELERIA DE ALUM	INIO POR DEPA	ARTAMENTO.
14501	CAMCELERIA ALUMINIO A.N. 2"x1 1/4" LUJO	N2	12.7000
14530	VENTAMA ALUMINIO ANODIZADO MAT. 2".	N2	1.4000
P0100	YESO Y PINTURA POR	DEPARTAMENT	. `
13703	APLANADO YESO ZON REVENTON PLAFONES.	M2	60.7100
13709	APLAMADO YESO ZCH PLONO Y REGLA MUROS.	M2	122.2300
3740	TIROL RUSTICO EN PLAFONES.	M2	60.7100
13746	TIROL PLANCHADO EN HEROS.	MZ	122.2300
3870	BOQUILLA DE YESO 1 ARISTA VIVA.	NL '	117.0000
3879	REMATE DE YESO EN ZOCLO O LAMBRIN.	ML	12.6000
6000	PINTURA VINILICA MURO/PLAFON YESO	M2	50.4300
6000	PINTURA VINILICA MURO/PLAFON YESO	#2	3.3000
6019	PINTURA ESMALTE MURO/PLAFON MEZCLA.	N2	3.3000
6020	PINTURA ESMALTE MURO/PLAFON YESO	M2	50.4300
6022	PINTURA ESMALTE SUPERFICIES METALICAS	M2	1.1000
P0110	CARPINTERIA POR DEI	PARTAMENTO.	,
4166	ENTREPANO DE TRIPLAY DE PINO 6mm.(2 C)	ML '	5.2000
4169	ENTREPANO DE AGLONERADO 19 em.	MT	2.0000
4202	PUERTA 90 x 210 CM TRIPLAY DE PINO.	PZA	6.0000
4231	CHAMBRANA PINO PARA PUERTA 90 x 213 CH	PZA	6.0000
4235	CAJON COMPLETO DE PINO P/PUERTA 70 x 213	PZA	6.0000
4250	CLOSET 210 x 230 CM PUERTAS CORREDIZAS	PZA	1.0000
4300	CERRADURA VALE A-40-S.	PZA	2.0000
4301	CERRADURA VALE A-79-PD.	PZA	2.0000
4302	CERRADURA YALE A-80-PD.	PZA	2.0000
6040	BARNIZ MATURAL C/BROCHA MADERA TRATADA	112	30.0000
P0120	VIDRIOS Y LUNAS POF	DEPARTAMENT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4604	CRISTAL FLOTADO CLARO 4 MM GRUPO 1.	M2	6.8000
6605	CRISTAL FLOTADO CLARO 500, GRUPO 1	M2	6.9000
4630	VIDRIO ESPECIAL DE 3.5 MM DE ESPESOR	M2	1.4000
4670	LUMA CRISTAL FLOTADO CLARO 4MM GRUPO 1	M2	2.0000
0130	PULIDOS Y LIMPIEZAS	POR DEPARTA	MENTO.
6100	LIMPIEZA LAMBRIN AZULEJO.	N2	50.4300
5111	LIMPIEZA MUEBLE SANITARIO.	PZA	2.0000
112	LIMPIEZA ACCESORIOS BANO.	PZA	12.0000
113	LIMPIEZA VIDRIO DOS CARAS.	NZ	13.1000
116	LIMPIEZA DE CELOSIA DE BARRO.	M2	5.0600
5124	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	69.3000
6125	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA EN PROCESO.	N2	69.3000

SAICIC

DDEMESIS, S.A. DE C.V.

USUARIO SAICIC-CATAC

DEMOSTRACION SISTEMA DE APOYO INFORMA-

Sab 4 Feb 1995

HOJA:

CONCENTRADO DE CONCEPTOS - PARTIDAS

Cve

DESCRIPCION

UNI

CANTIDAD

16220

PULIDO Y BRILLADO DE ESCALONES GRANITO. NZ

21.0000

LABORATORIO DEL CURSO DE SAICIC PARA WINDOWS

EJERCICIO NO TARRESTA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DE LA COMPANSIONA DEL COMPANSIONA DE LA COMPAN

Objetivo:

Realizar la conversión de una Obra elaborada con la versión de SAICIC DOS a una Obra SAICIC para Windows.

Datos:

Directorio de la Obra Fuente:

C:\OBRAS\PUENTE

Directorio de la Obra Destino:

C:\OBRAS\PUENTWIN

Opciones a seleccionar:

TODA LA OBRA

Referencias:

Para obtener información acerca de la conversión de Obras generadas con la versión de SAICIC DOS:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente al programa de Intercambio de Información (XIE).
- 2. Seleccionar la opción XIE Tips del Indice Principal.
- 3. Del Menú Principal de los XIE Tips seleccionar la opción de Convertir una Obra de la Versión 3.0 de SAICIC a la versión 4.1.

EJERCICIO NO:2.

Objetivo:

Aprender Abrir una Obra en SAICIC para Windows.

Datos:

Directorio donde se encuentra la Obra:

C:\OBRAS\PUENTWIN

Referencias:

Para obtener información acerca de como abrir una Obra:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente a SAICIC para Windows.
- 2. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.

3. Del Menú Principal de los SAICIC Tips seleccionar la opción de Administración de Obras, y finalmente del menú seleccionar la opción de Abrir una Obra.

EJERCICIO NO. 3.

Objetivo:

Capturar los Datos Generales de la Obra.

Referencias:

Para obtener información acerca de la captura de los Datos Generales de la Obra:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente al programa de SAICIC para Windows.
- 2. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.
- 3. Seleccionar del Indice de los Tips la opción de Editar datos dentro del Panel de Control.

EJERCICIO NO. 4.

Objetivo:

Capturar una Partida y sus elementos.

Datos:

Clave: 0400

Descripción: Estructura de Concreto.

Moneda:

N\$

Componentes: Ver reporte Análisis de Conceptos (1).

Consideraciones:

- 1. El I1221 no se encuentran dentro del Presupuesto, el I1433 sí se encuentra en el Presupuesto y al I1510 le faltan componentes.
- El Integrado 1510 tiene los elementos mostrados en el reporte de Análisis de Conceptos (2). De estos elementos falta capturar dentro del Presupuesto la Maquinaria con la Clave 0013, los datos de esta Maquinaria se muestran en el reporte Costos Horarios Directos de Maquinaria (3).

3. El Integrado I1221 no se encuentra analizado (ver sus componentes en el reporte Análisis de Conceptos (4)), los componentes de éste Análisis que no se encuentran dentro del Presupuesto son los Materiales 1112 (Catálogo de Materiales Detallado (6)), 1207 (Catálogo de Materiales Detallado (7)) y el Básico 0200. El Básico 0200 contenido en este Integrado no se encuentra analizado y sus componentes se muestran en el reporte Análisis de Conceptos (5).

Referencias:

Para obtener información acerca de la captura de Análisis:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente al programa de SAICIC para Windows.
- 2. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.
- 3. Seleccionar del Indice de los Tips la opción de Opciones de Precios Unitarios.
- 4. Del siguiente Indice seleccionar la opción de **Análisis**, al seleccionar esta opción se mostrará un menú en el cual puede consultar la siguiente información: Cómo capturar una Herramienta dentro de un Análisis, como indentar los Elementos de un Análisis entre otras opciones.

Para obtener información acerca de la captura de Insumos:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente al programa de SAICIC para Windows.
- 2. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.
- 3. Seleccionar del Indice de los Tips la opción de Opciones de Precios Unitarios.
- 4. Del siguiente Indice seleccionar la opción de **Insumos**, al seleccionar esta opción se mostrará un menú en el cual puede consultar la Edición de Materiales, Maquinaria y Equipo, Obra de Mano y Subcontratos.

EJERCICIO NO. 5.

Objetivo:

Definir el siguiente Formato de Sobre Costo.

Este formato considera las disposiciones publicadas en el Diario Oficial de la Federación del 13 de Junio de 1994, relativas a desglosar en los Análisis de Precios Unitarios los indirectos correspondientes al S.A.R., INFONAVIT y SECOGEF:

COSTO
INDIRECTOS 27%
COSTO+INDIRECTOS
FINANCIAMIENTO 10%
COSTO+INDIRECTOS+FINANCIAMIENTO
UTILIDAD 5%
COSTO+INDIRECTOS+FINANCIAMIENTO+UTILIDAD
S.A.R. 2% SOBRE EL TOTAL DE LA OBRA DE MANO
COSTO+INDIRECTOS+FINANCIAMIENTO+UTILIDAD+S.A.R.
INFONAVIT 5% SOBRE EL TOTAL DE LA OBRA DE MANO
COSTO+INDIRECTOS+FINANCIAMIENTO+UTILIDAD+S.A.R.+INFONAVIT
SECOGEF 0.50%
PRECIO=COSTO+INDIRECTOS+FINANCIAMIENTO+UTILIDAD+S.A.R.+INFONAVIT+SECOGEF

La lista del Ejemplo del Valor Elegido debe quedar de la siguiente manera:

Costo Unitario: Indirectos 27.00%:	N\$ 2,912.4500 N\$ 786.3615	ŀ
munecto+ 21.004.		
Subtotal:	N\$ 3,698.8115	
Financiamiento 10.00%:	N\$ 369.8812	
Subtotal:	N\$ 4,068,6927	
Utilidad 5.00%:	N\$ 203.4346 (
Subtotal:	N\$ 4,272.1273	
S.A.R. 2.00%:	N\$ 14.2540	
Subtotal:	N\$ 4,286.3813	
INFONAVIT 5.00%:	N\$ 35.6350	
Subtotal:	N\$ 4,322,0163	
SECOGEF 0.50%:	N\$ 21,6101	
Precio	N\$ 4,343.6264	

Referencias:

Para obtener información acerca de la captura de los Formatos de Sobre Costo:

- 1. Abrir la Ayuda correspondiente al programa de SAICIC para Windows.
- 2. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.

- 3. Seleccionar del Indice de los Tips la opción de Opciones de Precios Unitarios.
- 4. Seleccionar del Indice la opción de Presupuestos y posteriormente la opción de Capturar Factores de Sobre Costo.

EJERCICIONO: 6:

Objetivo:

Obtener los reportes del Presupuesto realizado en el ejercicio No. 5.

Reportes a obtener:

Costo Horario Directo de la Maquinaria 0013

(Los siguientes reportes deberán ser obtenidos a Costo y a Precio con Desgloce utilizando el Formato de Sobrecosto elaborado en el ejercicio anterior).

Análisis de Conceptos de la Partida 0400

Análisis de Conceptos del Integrado 1510 y 1221

Análisis de Conceptos del Básico 0200

EJERCICIO NO 7

Objetivo:

Elaborar dos Estimaciones y generar el Reporte de Estimaciones Normales.

Datos:

Clave de la Estimación:

EST0001

Descripción:

Estimación No. 1

Del:

13 de mayo 1996

Al:

17 de mayo 1996

Componentes de la Estimación:

Partida	Componente	Cantidad Estimada
P0100	10092	3
P0100	I0105	77
P0100	10132	68
P0100	16309	256
P0200	10380	15 .
P0200	16300	21
P0200	16310	12
P0300	I0460	8
P0300	10503	18
P0300	10833	4.6

Clave de la Estimación: EST0002

Descripción:Estimación No. 2Del:20 de mayo 1996Al:24 de mayo 1996

Componentes de la Estimación:

Partida Partid	Componente	Cantidad Estimada
P0100	10132	9
P0100	16309	144
P0200	10380	30
. P0200	16300	17
P0200	I6310	12 .
P0300	10460	32
P0300	10503	24.30
P0300	10833	40
P0300	1206	30
P0300	1413	0.40
P0300	1502	6.8

Para la Generación del Reporte seleccionar todas las Claves, Ordenado por Clave y con el Formato de Sobre Costo No.5.

Referencias:

Para obtener información acerca de la elaboración de Estimaciones:

- 1. Seleccionar la opción SAICIC Tips del Indice Principal.
- 2. Seleccionar del Indice de los Tips la opción de Control de Obra.
- 3. Seleccionar del Indice la opción de Control de Obra y posteriormente la opción de Realizar una Estimación.

EJERCICIO NO. 8.

Objetivo:

Elaborar la Ruta Crítica compartiendo los datos de SAICIC con MS-Project y obtener los Insumos que se utilizarán en un período determinado.

Datos:

La Ruta Crítica debe realizarse a nivel Partidas seleccionando todas las claves y ligándolas de acuerdo al diagrama anexo a estos ejercicios.

La fecha de inicio del Proyecto es el 13 de mayo de 1996 y se consideran como laborables los días sábado.

El período para el cual se realizará la explosión de Insumos es del 18 de mayo de 1996 al 28 de mayo de 1996.

Referencias:

Para obtener información acerca del traslado de información hacia MS Project:

1. Presione el botón de Ayuda que contiene cada uno de los diálogos que forman al Asistente de Ruta Crítica.



Clave: P 0400	Desc	ripción: ESTRI	UCTURA DE CONCRE	TO.	Unidad:	24/10/95
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Rendimiento	Importe
I 1221 CIMBRA COMUN DU	ELA COLUMNA 50x50	ML CM	57.62	229.5000	1.0000	N\$ 13,223.79
I 1433 ACERO 1/2" ESTRUC	TURA. SUM., HAB. Y A	TON RM.	3,056.73	1.7500	1.0000	NS 5,349.28
l 1510 CONCRETO H.O. FC	-200 TMA 3/4" COLS/M	M3 UROS	301.03	13.4300	1.0000	NS 4,042.83
			Subtotal de Pri	eliminares :	_	N\$ 22,615.90
,			Costo			N\$ 22,615.90

ANIÁT	TCTC '	DE C	ONCEP	POT
ANAI	1212	13 P. C.	UNULL	105

Clave: I 1510	Descripción: CONCRETO H.O. FC=200 TMA 3/4" COLS/MUROS				Unidad: M3	24/10 /9 5
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Rendimiento	Importe
B 0002 CUADRILLA 002 (1	AYUDANTE "B").	JOR	52.03	4.0000	4.7600	N\$ 43.72
B 0010 CUADRILLA 010 (1	OF. ALB. + 1 AYD.)	JOR ·	162.32	1.0000	4.7600	N\$ 34.10
B 2004 CONCRETO FC=200	3/4" H. O. REVOLVEDORA.	М3	204.64	1.0500	1.0000	NS 214.87
,	•		Subtotal de Pr	eliminares:		N\$ 292.69
M 0101 AGUA		мз	10.00	0.0860	1.0000	NS 0.86
			Subtotal de M	aterialės :		N\$ 0.86
Q 0013 VIBRADOR P/CONC	RETO MECSA 4 HP KOHLEI	HR R	8.91	1.6800	2.0000	, 8
			Subtotal de M	aquinana y Equipo :		NS 7.48
			Costo		<u></u> -	N\$ 301.03

COSTOS HORARIOS DIRECTOS DE MAQUINARIA

Q 0013	VIBRADOR P/CONCRET	O MECSA 4 H	P KOHLEF	ł	02/12/93	10/24/95
· .	DATOS	GENERALES	DEL EQ	UIPO		
Costo Maquina Base Costo Equipo Adicional	3,050.37 0.00	Moneda Moneda	NS NS	Tipo de Cambi Tipo de Cambi		1.000000 1.000000
Vida Economica en Horas	(Ve) 4,800.000000			∃ Horas Anuales		650.000000
Llantas Maquina Base		Centidad	0	Costo Unitario	Liantas	0.00
Liantas Equipo Adicional		Cantidad	0	Costo Unitario	Llanta	0.00
Vida LLantas Hrs (HVII)	0.00000			Costo Total		NS 0.00
Valor de Adquisición (Va)	N\$ 3,050.37					113 0.00
Valor de Rescate (Vr)	NS 457.56	Clave		N	otor Gasolina	
Seguros (s)%	2.00 M 0076	0		TE LUBRICANTI ASOLINA	E PARA MOTOR	0.0 6.5
Almacenaje (Fa)%	0.00000		<i>DL</i> 0	A DOLLINA		0.0
Tasa Interes (i)% Mantenimiento (O)%	16 00 3.565500					0.0
•	A R	ÁLISIS DE CO	OCTOC			
L CARGOS FLIOS	. Ai	ALISIS DE CO	05105			
Depreciación	D = (Va - Vr) / Ve	NS 0.54				
Inversión	$I = i \left(Va + Vr \right) / 2Ha$	NS 0.43				
Seguros	S = s (Va + Vr) / 2 Ha	NS 0.05				
Almacenaje	A = Fa x D	N\$ 0.00				
Mantenimiento	$Q = Q \times D$	N\$ 1.93			Cargos Fijos	N\$ 2.95
II. CONSUMOS	i					
Potencia Nominal (HP)		4.00000	ю			
Factor de Operación		0.45000	ю.			
Potencia de Operación		1,3	-			
Capacidad Carter (C)		1.00000				
Tiempo de Cambio (T)		250.00000				
Combustible	0.195600 x HP.op x PC	N S 0.	00			`
Otras Fuentes de Energia	TITLE ATTEMPT TO		.00			
Lubricante del Motor	(C/T + 0.000100 x HP.op) PL	N\$ 0.				
Lubricante Hidraulico	0.000000 x Clh	N\$ 0.				
Llantas	VII / HVII	N\$ 0.		C		\10 A A
Gasolina para Arranque	0.000000 x HP.Op x PC	NS 0.	00	····	os por Consumos	N\$ 0.03
II. OPERACION				STO HORARIO S	III OFERACION	- N\$ 2.98
Factor de Operación de Obi	n de Mano 1.000000				•	
O 0410	ayudante operador de equipo mediai	no No. No. No.	1.00 0.00 0.00	Salario Real. Salario Real. Salario Real.	47.43 Impor 0.00 Impor 0.00 Impor	te NS 0.00
Operación NS	47.43 /(1.000000 x a		2.00		Suma de Salari	
	(1.00000 A (3.00)		Cargo	s por Operación	N\$ 5.93
IV. COSTO DIRECT	O HORA MACITINA		coerá :	ion and come		
			COSTOR	IORARIO CON (PERACION	N\$ 8.91

Saicic para Windows

ANÁLISIS DE CONCEPTOS

Clave: I 1221	, ,	ANÁLISIS DE CONCEPTOS Descripción: CIMBRA COMUN DUELA COLUMNA 50x50 Unidad: M CM						
Clave	Descripción	Descripción Unidad		Cantidad	Rendimiento	Importe		
B 0200 CUADRILLA 020 (1 CARP. O.N. + 1 AYE	JOR O.)	175.30	1.0000	4.6200	NS 37.95		
			Subtotal de Pr	eliminares :	_	N\$ 37.95		
M 0072 DIESEL		LT	0.90	2.0000	1.0000	NS 1.80		
M 1010 ALAMBRE RECOC	TDO # 18.	KG	2.06	0.1438	1.0000	N\$ 0.30		
M 1101 MADERA PINO 3a.	DE 2"x4"x8.25'	PT	2.84	14.3100	12.0000	N\$ 3.39		
M 1102 MADERA PINO 3a.	DE 4"x4"x8.25'	РТ	2.71	17.5000	12.0000	N\$ 3.95		
M 1105 MADERA PINO 3a.	DE 1"x4"x8.25'	PT	2.84	22.2200	10.0000	1		
M 1112 . CHAFLAN PINO D	E 1" x 8.25'	PZA	1.60	4.0000	2.0000	N\$ 3.20		
M 1205 CLAVO DE 1.5" CO	ON CABEZA.	KG	2.33	0.1500	1.0000	N\$ 0.35		
M 1207 CLAVO DE 4"		КG	2.33	0.1600	1.0000	N\$ 0.37		
ţ			Subtotal de M	ateriales :		N\$ 19.67		
			Costo		-	NS 57.62		

Clave: B 0200	De	scripción: CUAD	RILLA 020 (1 CARP. 0	O.N. + 1 AYD.)	Unidad: JOR	24/10/95
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	Cantidad	Rendumiento	Importe
O 0020 AYUDANTE CARPI	NTERO OBRA NEGRA	JOR	47.43	1.0000	1.0000	N\$ 47.43
O 2020 OFICIAL CARPINTI	ERO DE OBRA NEGRA	JOR	94.95	1.0000	1.0000	N\$ 94.95
O 4020 CABO PARA CARPI	NTEROS OBRA NEGR	JOR A.	113.94	2.0000	20.0000	NS 11.39
-		•	Subtotal de M	iano De Obra :		N\$ 153.77
H 0001 Herramienta		% MO	153.77 ·	0.0400	1.0000	NS 6.15
	-		Subtotal de H	lerramienta :	<u></u>	NS 6.15
HI0003 Mando Intermedio		%MO	153.77	0.1000	1.0000	NS 15.38
			Subtotal de M	landos Intermedios		N\$ 15.38

Costo

NS 175.30



Catálogo de Materiales Detallado.

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	Flete	Desc	Moneda .	COSTO UNITARIO
			•				
M 1112	Chaflan Pino De 1" X 8.25'	PZA	1.60	0.00	0.00	NS	1.60



Catálogo de Materiales Detallado.

CLAVE	DE	SCRIPCION	UNIDAD	PRECIO	Flae	Desc	Moneda	COSTO UNITARIO
,		,		- "				
M 1207	Clavo De 4"		KG	2.33	0.00	0.00	20	2 33

Cliente:

Obra:

Página:

1

Fecha:

May 9, 1996

Lugar: Fecha de Inicio del Proyecto:

Estimación: E EST	Г0001		Descripción: Estima Vigencia del: 13/05/9	ción No. 1 96 al: 17/	ns/96		Importe: N\$ 1	11,580.90
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Presupuestada	Acumulado Anterior	Esta Estimación	Acumulado Total	Precio Unitario	Importe
Partids: P 010	00	•	Descripción:	PRELIMINARE	S.			
1 0092		PZA	3.0000	0 0000	3.0000	3 0000	228.96	N\$ 686.88
TALA ARBOL 61-10 C/DESENRAICE.	0 CM DIAM.	_						
I 0105	•	M2	77 0000	0.0000	77.0000	77.0000	5.35	N\$ 411.95
DESPALME DEL TE MAQUINA.	ERRENO NATURAL A				-		·	•
1 0132		M2	77 0000	0.0000	68.0000	68.0000	2.10	N\$ 142.80
TRAZO/NIVELACIO SUP>900 M2	N DE TERRENO		,				(
I 6309		М3	400.0000	0.0000	256 0000	256.0000	9.17	N\$ 2,347.52
FORMACION Y COI TERRAPLENES 909								
				,			Total por Partida:	N\$ 3,589.15
Partida: P 02(00		Descripción:	TERRACERIAS	S .	,		
1 0380		мз	43.0000	~ 0.0000	15 0000	15.0000	77.86	N\$ 1,167.90
CARGA Y ACARRE TIRO LIBRE	O MAT.PROD EXC.		•					
1 6300		М3	37 5000	0.0000	21 0000	21.0000	11.79	N\$ 247.59
EXCAVACION EN C M.	CEPAS MATS. I Y II 2.00							ì
			,					
S/ "CI	Estimaciones				`		Total por Página:	N\$ 4 757.0



Cliente:

Obra:

Página:

2

Fecha:

May 9, 1996

Lugar: Fecha de Inicio del Proyecto:

timación: E EST0001		Descripción: Estima Vigencia del: 13/05/	ición No. 1 96 – at: 17/0)5/96	Importe: N\$ 11,580.90		
ve Descripción	Unidad	Cantidad Presupuestada	Acumulado Anterior	Esta Estimación	Acumulado Total	Precio Unitario	Importe
rtida: P 0200		Descripción:	TERRACERIAS.				
310 DRMACION Y COMPACTACION DRRAPLENES 95%	мз	26 7000	0 0000	12.0000	. 12.0000	9.97	N\$ 119.64
		ı				Total por Partida:	N\$ 1,535 13
rtida: P 0300		Descripción:	CIMENTACION			-	
460 ANTILLA CONCRETO F'C=100 KG/CM2 M.	M2	40 0000	0.0000	8.0000	8.0000	19.29	N\$ 154.32
ISO3 MIENTO MAMPOSTERIA MORTERO EM-ARE.	М3	42.6800	0.0000	· 18.0000	18.0000	333.33	N\$ 5,999.94
833 NLA DESPLANTE 4 VARS. # 3 15x20 CM	ML	50 7000	0.0000	4.6000	4.6000	65.73	N\$ 302 36
						Total por Partida:	N\$ 6,456 62
						Total Estimación:	N\$ 11,580.90
	,						

Cliente:

Obra:

Página:

3

Fecha:

May 9, 1996

Lugar: Fecha de Inicio del Proyecto:

Estimación:	E EST0002		Descripción: Estima Vigencia del: 20/05/	ición No.2 96 al: 24/0	05/96		Importe: N\$ 2	20,753.62
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Presupuestada	Acumulado Anterior	Esta Estimación	Acumulado Total	Precio Unitario	Importe
						· ——.·		
'artida:	P 0100		Descripción:	PRELIMINARES	S.			
I 0132	-	M2	77.0000	68.0000	9 0000	77 0000	2.10	N\$ 18.90
TRAZO/NIVEL SUP>900 M2	ACION DE TERRENO							
1 6309	,	М3	400 0000	256 0000	144 0000	400 0000	9.17	N\$ 1,320.48
FORMACION ' TERRAPLENE	Y COMPACTACION IS 90%			•				
							Total por Partida:	N\$ 1,339.38
Partida:	P 0200		Descripción:	TERRACERIAS			' L	
1 0380		М3	43 0000	15.0000	30.0000	45.0000	77 86	N\$ 2,335.80
CARGA Y ACA TIRO LIBRE	ARREO MAT.PROD.EXC							
I 6300		M3	37 5000	21 0000	17.0000	38.0000	11.79	N\$ 200.43
EXCAVACION M.	EN CEPAS MATS I Y II 2.00	•						**;
I 6310		М3	26 7000	12.0000	12.0000	24 0000	9 97	N\$ 119.64
	Y COMPACTACION S 95%			,,			5 -	
				·			Total por Partida:	N\$ 2,655.87
artida:	P 0300		Descripción:	CIMENTACION			<u>i_</u>	
	C Estimaciones		<u></u>				Total por Página:	N\$ 795.2



SAICIC Estimaciones

Cliente:

Obra:

Página:

Fecha:

May 9, 1996

N\$ 16,758.37

Total por Página:

Lugar: Fecha de Inicio del Proyecto:

	EST0002		Descripción: Estima Vigencia del: 20/05/9					20,753.62
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad Presupuestada	Acumulado Anterior	Esta Estimación	. Acumulado Total	、 Precio Unitario	Importe
Partida: P	.,		Descripción:	CIMENTACIO	N.T.			
1 0460	0300	M2	40 0000	CIMENTACION 8.0000	32.0000	40 0000	19 29	· N\$ 617.28
	NCRETO F'C=100 KG/CM2	IVIZ	40 0000	8.0000	32.0000	40 0000	19 29	N\$ 617.26
0503 CIMIENTO MAN CEM-ARE.	IPOSTERIA MORTERO	M3	42 6800	18,0000	24.3000	42.3000	333.33	N\$ 8,099.92
0833		ML	50 7000	4.6000	40.0000	44 6000	65.73	N\$ 2,629.20
DALA DESPLAN	ITE 4 VARS. # 3 15x20 CM							
1206 CIMBRA ZAPAT 125x125x15CM		PZA	48 0000	0.0000	30 0000	30 0000	29.25	N\$ 877.50
1413 ACERO 1/2" CIN ARM.	MENTACION SUM., HAB Y	TON	0.7600	0.0000	0.4000	0.4000	4,274 20	N\$ 1,709.6
1502		M3	10 1200	0 0000	6 8000	6.8000	415 41	N\$ 2,824.79
ONCRETO H.C IMENT.	D. F'C=250 TMA 3/4"					,	v	
				1	-		Total por Partida:	N\$ 16,758 37

Nombre de la Constructora
•

Obra:

Página: Fecha:

5 May 9, 1996

Cliente:

Lugar: Fecha de Inicio del Proyecto:

Estimaciones Normales

Estimación: E EST0002

Descripción: Estimació Vigencia del: 20/05/96

Estimación No.2

al: 24/05/96

Importe: N\$ 20,753.62

Clave

Descripción

Unidad

Cantidad Presupuestada Acumulado Anterior

Esta Estimación Acumulado Total

Precio Unitario

Importe

Partida:

P 0300

Descripción:

CIMENTACION.

Total Estimación:

N\$ 20,753.62

