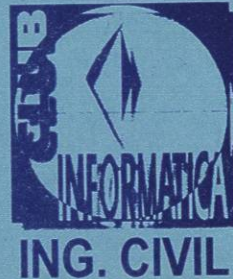




**PRESUPUESTACION, PROGRAMACION,
AVANCE Y CONTROL DE OBRAS.**

Manual de Referencia

Modulo I



845
84
89

TA3
.V3
199



1020147237



PRESUPUESTACION, PROGRAMACION,
AVANCE Y CONTROL DE OBRAS.

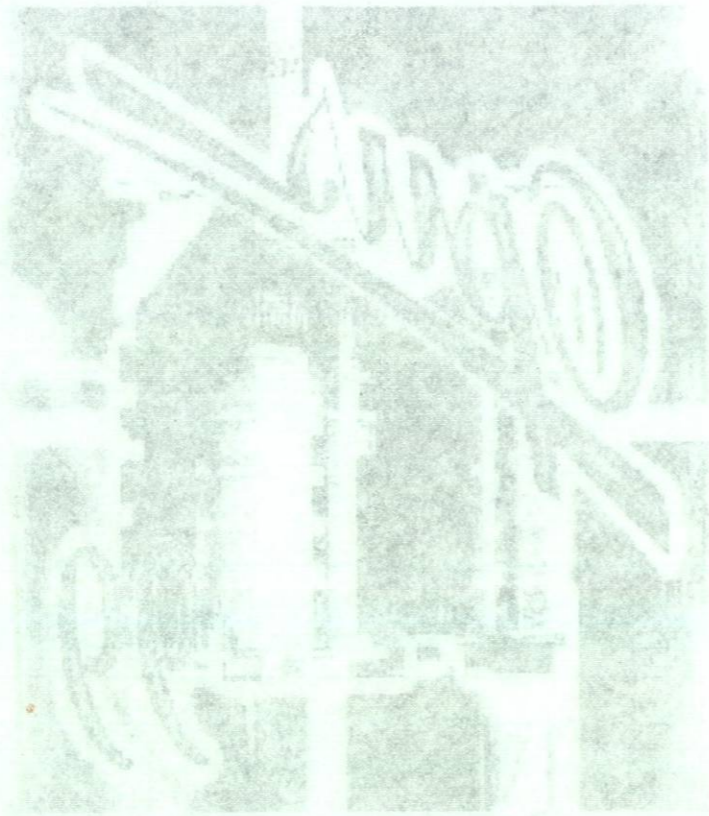
Manual de Referencia

Modulo I



999543

TA345
.V34
1999



AVANCE Y CONTROL DE OBRAS
PRESUPUESTACION, PROGRAMACION

Manual de Referencia Módulo I



CONTENIDO

I.—	El Curso	01
I.1.—	Objetivo	01
I.2.—	Alcance	01
I.3.—	Notas	01
I.4.—	Páginas relacionadas de interés en Internet	01
I.5.—	Autores	01
II.—	Características de Opus 99	02
II.1.—	Lo nuevo	02
II.2.—	Interfaz con el usuario	03
II.3.—	Modo de operación	04
II.4.—	Menús contextuales	05
II.5.—	Filosofía de una obra en Opus	05
II.5.1.—	El presupuesto	05
II.5.2.—	Programa de Obra	05
II.5.3.—	Ejecución y Control de Obra	05
III.—	Manejo de una obra	07
III.1.—	Manejo diario de Opus 99	07
III.1.1.—	Abrir una obra ya existente	08
III.1.2.—	Cerrar y Guardar una Obra	08
III.1.3.—	Salir de Opus	08
III.2.—	Creación de una obra en Opus 99	09
III.3.—	Insertando nuevos elementos en la Hoja de Presupuesto (HP)	09
III.3.1.—	Configuración de Agrupadores del Presupuesto	10
III.3.2.—	Agregando elementos de Agrupador y Conceptos	10
III.4.—	Composición de un Precio Unitarios	12
III.4.1.—	Alta de Insumos	12
III.4.2.—	Accesar catálogos	18
III.5.—	Reportes de la vista actual	19
IV.—	Configuración Básica del Presupuesto	20
IV.1.—	Parámetros	20
IV.2.—	Página	22
IV.3.—	Porcentajes de indirectos	23
IV.3.1.—	Estándar	23
IV.3.2.—	Personalizado	25
IV.4.—	FSR	27
IV.4.1.—	Para una obra en particular	27
IV.4.2.—	Para las nuevas obras	29



IV.5.— Impresora	30
V.— Vistas, subvistas y catálogos	31
V.1.— Vista del Presupuesto	31
V.2.— Explosión de Insumos	31
V.3.— Vista de los Catálogos de la Obra	33
V.3.1.— Catálogos de Insumos	33
V.3.1.1.— Materiales	33
V.3.1.2.— Mano de Obra	34
V.3.1.3.— Herramienta	34
V.3.1.4.— Equipo	35
V.3.1.5.— Auxiliares	39
V.3.2.— Catálogo de Conceptos	40
V.3.3.— Todos	40
VI.— Herramientas de productividad de Opus	42
VI.1.— Opciones de pegado de conceptos	42
VI.2.— Manejo del Catálogo Universal de Conceptos (CUC)	43
VI.2.1.— Estructurando el CUC	43
VI.2.2.— Tomando la experiencia del CUC	44
VI.3.— Copiando conceptos de otro presupuesto	45
VI.4.— Manejo de elementos	46
VI.4.1.— Modificar, Borrar, Buscar, Buscar siguiente, Desglosar, Comentarios especiales, Fotografía, Análisis, % y Resumen del P.U.	46
VI.4.2.— Copiar, Pegar, Cortar y Borrar texto, Copiar, Pegar y Borrar Registros, Seleccionar todo	50
VI.5.— Cambiar Costo	52
VI.6.— Recalcular y Recalcular este	52
VI.7.— Configuración de columnas	53
VI.10.— Mantenimiento a los Catálogos de la Obra	54
VI.10.1.— Mantenimiento de familias	54
VI.10.2.— Asignar familias	55
VI.10.3.— Mantenimiento Automático	56
VI.10.3.1.— Actualizar precios	56
VI.10.3.2.— Actualizar fechas	57
VI.10.4.— Matrices donde se usa el elemento	58
VI.10.5.— Homologación de claves	58
VI.11.— Guardar	58
VI.12.— Exportar	59
VI.12.1.— A Hojas electrónicas y/o Procesadores de palabras	59
VI.12.2.— A Primavera Project Planer	59
VI.13.— Importar	60
VI.13.1.— De Hojas Electrónicas y/o Procesadores de palabras	60
VI.13.2.— De Opus/CAD (DaNTe™) -> Opus/W	61
VI.14.— Manejo de Obras	62
VI.14.1.— Borrar	62



VI.14.2.— Copiar	62
VI.14.3.— Ruta de catálogos generales	63
VI.14.4.— Reconstruir	63
VI.15.— Créditos	64
VII.— Herramientas Externas para Opus	65
VII.1.— Actualización de Precios BIMSA y/o Prisma	65
VII.2.— Conversión de EPU y otros sistemas	66
VII.3.— Conversión de Opus 3.6 ó 94 a Opus 99	68
VII.4.— Respaldo y Restauración de Obras	70
VII.5.— Informativos	71
VII.5.1.— ¡ Léeme de inmediato !	71
VII.5.2.— Cambios recientes a Opus 99	71
VII.5.4.— Información sobre BIMSA	72
VII.5.5.— Información sobre CyPRES	72
VII.5.6.— Información sobre Prisma	72
VIII.— Programa de Obra	73
VIII.1.— Vista del Programa de Obra	73
VIII.1.1.— Creación del Programa de Obra	73
VIII.1.2.— Configuración de la Escalas	74
VIII.1.3.— Inicio de la Obra	75
VIII.1.4.— Configuración de la Presentación de los Datos	75
VIII.1.5.— Nomenclaturas	77
VIII.1.6.— Configuración del calendario	77
VIII.1.7.— Generación de la Ruta Crítica	78
VIII.1.8.— Informes	81
VIII.1.8.1.— Programa de Obra	82
VIII.1.8.2.— Gráfica CPM	82
VIII.2.— Programa de obra avanzado	82
VIII.2.1.— Reiniciar datos	83
VIII.2.2.— Crear el programa en blanco para alimentación manual	83
VIII.2.2.1.— Agregando las actividades	83
VIII.2.2.2.— Incrementar nivel de actividades	84
VIII.2.2.3.— Editando cantidades de obra	85
VIII.2.2.3.1.— Por cantidades	85
VIII.2.2.3.2.— Por porcentajes	86
VIII.2.3.— Generar programa en base al presupuesto	86
VIII.2.3.1.— Crear Frentes	86
VIII.2.3.2.— Copiar, Mover ó fraccionar actividades	88
VIII.2.3.2.— Multiplicar volúmenes	88
VIII.3.— Vista del Programa de Suministros	89
VIII.3.1.— Configuración de la Escala	89
VIII.3.2.— Configuración de la Presentación de los Datos	90
VIII.3.3.— Informes	91
VIII.3.3.1.— Programa de Suministros	91



	VIII.3.3.2.— Programa de Suministros por Actividad	91
	VIII.2.3.3.— Programa de Suministros por Concepto	91
IX.—	Configuración de los % ^s de indirectos de obra	92
	IX.1.— Calculo de Indirectos	92
	IX.2.— Personal en Indirectos	95
	IX.3.— Financiamiento	95
	IX.3.— Utilidad	96
X.—	Mantenimiento de vistas y subvistas	98
	X.1.— Copiar	98
	X.1.— Modificar	99
	X.1.— Cambiar Nombre	99
	X.1.— Borrar	99
XI.—	Estructura de archivos	100
	XI.1.— Modificar estructura de archivos	100
	XI.2.— Configurar columnas	101
	XI.3.— Agregar/Remove y modificar	102
XII.—	Requerimientos e Instalación de Opus	104
	XII.1.— Requerimientos del programa	104
	XII.2.— Instalación	105
	XII.2.1.— Instalación en Windows 95 ó 98	105
	XII.2.2.— Instalación en Windows 3.x	107
	XII.2.3.— Registro de Opus 99	108
	XII.2.3.1.— Licencia de Opus 99	108
	XII.2.3.2.— Creación de la ubicación del CUC	108
	XII.2.3.3.— Alta de su número personal NEO 99:	109
	XII.2.3.4.— Alta de su número personal NEM 99:	109
	XII.2.3.5.— Alta de su número personal NEP 99:	109
	XII.2.3.6.— Alta de su número personal de impresión	110



Capítulo I

El Curso

I.— El Curso

I.1.— Objetivo

El objetivo de este curso es enseñar al participante la formas más practica y sencilla de manejar el programa Opus 99 para la generación rápida y correcta de un presupuesto, así como las principales bondades del programa.

I.2.— Alcance

Se usaran las herramientas que llevaran al participante a la entrega oportuna de una propuesta para obra, al termino el participante conocerá las herramientas de mayor aprovechamiento de Opus 99.

I.3.— Notas

Fecha de Edición: 20 de Junio de 1999 **Versión 1.1.0**

I.4.— Páginas relacionadas de interés en Internet

Sitio de CompuRey, SA de CV <http://www.compurey.com>
 Sitio de EcoSoft, S de RL de CV <http://www.opus.com.mx>
<http://208.153.151.177>
 Sitio de DaSoft, SA de CV <http://www.dasoftmx.com>
 Sitio de Bimsa CMDG <http://www.bimsa.com.mx>
 Sitio de Prisma [Http://www.prisma.com.mx](http://www.prisma.com.mx)

I.5.— Autores

Realización y Diseño General: Lic. Víctor Valerio Lizcano valerio@compurey.com
Revisión técnica: Ing. Roberto Montemayor E. gerencia@compurey.com
Revisión gráfica: Lic. Sandra Montemayor P. ventas@compurey.com