



TU ÉXITO COMIENZA AQUÍ

# OPUS25<sup>®</sup>

Módulo 1 PRESUPUESTO PROGRAMABLE

SOFTWARE DE INGENIERÍA DE COSTOS

[ecosoft.com.mx](http://ecosoft.com.mx)

NOVEDADES

DESCUBRE EL TOP DE NOVEDADES DE

**OPUS<sup>25</sup>**

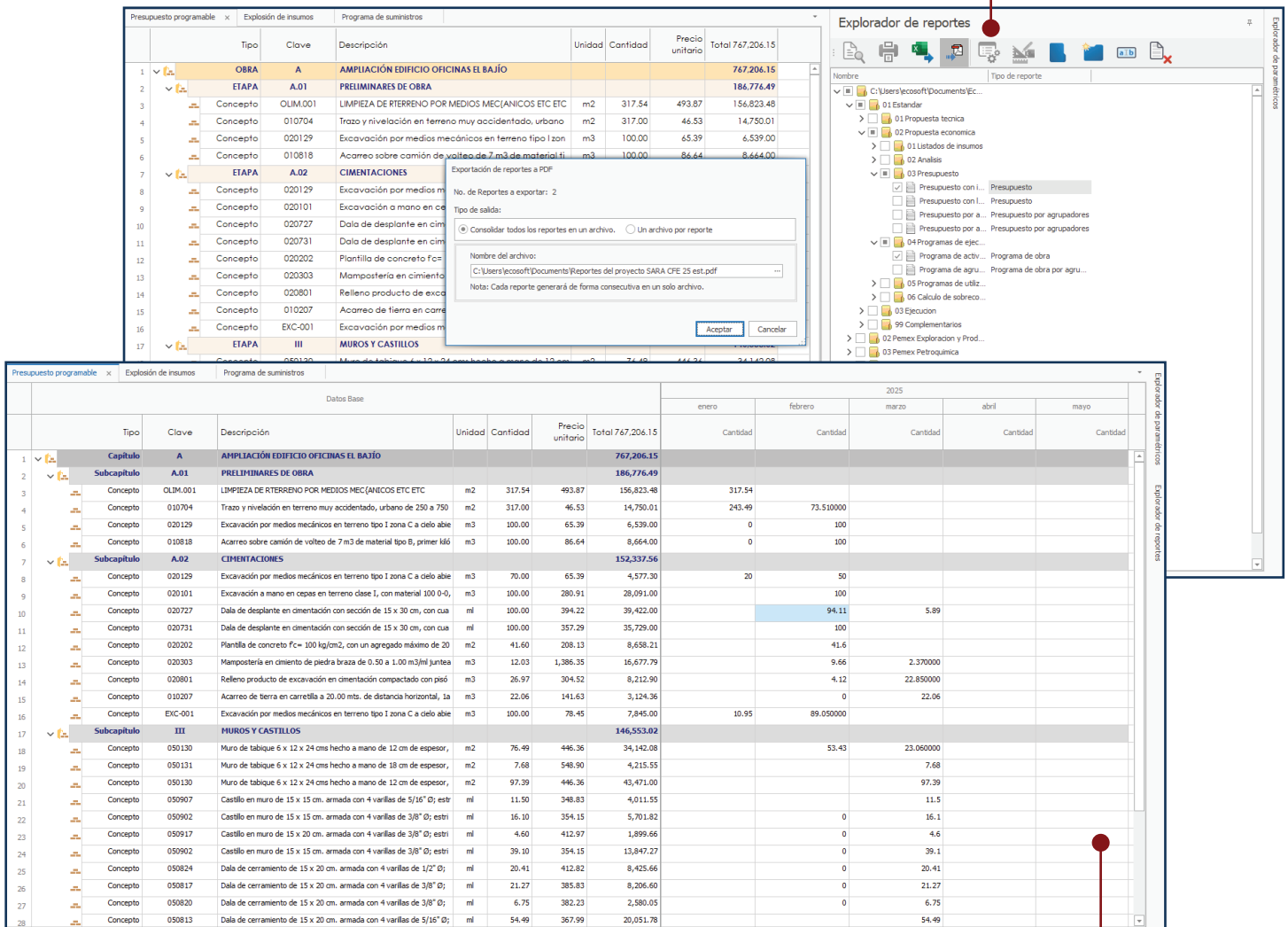
Módulo 1 PRESUPUESTO PROGRAMABLE

Olvida los límites, con OPUS, no existen.

1

**Exportación a formato PDF**

Ahora en el Explorador de reportes, tienes la alternativa de enviar directamente tus reportes a formato .pdf



**Explorador de reportes**

Nombre: C:\Users\ecasso\Documents\Ec...  
Tipo de reporte: ...

01 Exender  
01 Propuesta técnica  
02 Listados de insumos  
02 Analisis  
03 Presupuesto  
Presupuesto con l... Presupuesto  
Presupuesto con l... Presupuesto  
Presupuesto por a... Presupuesto por agrupadores  
Presupuesto por a... Presupuesto por agrupadores  
04 Programas de ejec...  
Programa de activ... Programa de obra  
Programa de agru... Programa de obra por agru...  
05 Programas de utiliz...  
06 Calculo de sobre...  
03 Ejecucion  
99 Complementarios  
02 Penex Exploracion y Prod...  
03 Penex Petroquímica

**Exportación de reportes a PDF**

No. de Reportes a exportar: 2  
Tipo de salida:  
☒ Consolidar todos los reportes en un archivo. ☐ Un archivo por reporte  
Nombre del archivo:  
C:\Users\ecasso\Documents\Reportes del proyecto SARA CFE 25 est.pdf  
Nota: Cada reporte generará de forma consecutiva en un solo archivo.  
Aceptar Cancelar

**Presupuesto programable**

Datos Base							2025					
	Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total 767,206.15	enero	febrero	marzo	abril	mayo
								Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad	Cantidad
1	Capítulo	A	AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAJO				767,206.15					
2	Subcapítulo	A.01	PRELIMINARES DE OBRA				186,776.49					
3	Concepto	OLIM.001	LIMPIEZA DE RTERRENO POR MEDIOS MEC/ANICOS ETC ETC	m2	317.54	493.87	156,823.48	317.54				
4	Concepto	010704	Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano	m2	317.00	46.53	14,750.01	243.49	73.510000			
5	Concepto	020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie	m3	100.00	65.39	6,539.00	0	100			
6	Concepto	010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer lá	m3	100.00	86.64	8,664.00	0	100			
7	Subcapítulo	A.02	CIMENTACIONES				152,337.56					
8	Concepto	020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie	m3	70.00	65.39	4,577.30	20	50			
9	Concepto	020101	Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0,	m3	100.00	280.91	28,091.00		100			
10	Concepto	020727	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cua	ml	100.00	394.22	39,422.00		94.11		5.89	
11	Concepto	020731	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cua	ml	100.00	357.29	35,729.00		100			
12	Concepto	020202	Plantilla de concreto Fc= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20	m2	41.60	208.13	8,658.21		41.6			
13	Concepto	020303	Mampostería en cemento de piedra braza de 0.50 a 1.00 m3/ml juntae	m3	12.03	1,386.35	16,677.79		9.66		2.370000	
14	Concepto	020801	Relleno producto de excavación en cimentación compactado con pisó	m3	26.97	304.52	8,212.90		4.12		22.850000	
15	Concepto	010207	Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal, la	m3	22.06	141.63	3,124.36		0		22.06	
16	Concepto	EXC-001	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abie	m3	100.00	78.45	7,845.00	10.95	89.050000			
17	Subcapítulo	III	MUROS Y CASTILLOS				146,553.02					
18	Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor,	m2	76.49	446.36	34,142.08		53.43		23.060000	
19	Concepto	050131	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 18 cm de espesor,	m2	7.68	548.90	4,215.55				7.68	
20	Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor,	m2	97.39	446.36	43,471.00				97.39	
21	Concepto	050907	Castillo en muro de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas de 5/16" Ø; estr	ml	11.50	348.83	4,011.55				11.5	
22	Concepto	050902	Castillo en muro de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estr	ml	16.10	354.15	5,701.82		0		16.1	
23	Concepto	050917	Castillo en muro de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estr	ml	4.60	412.97	1,899.66		0		4.6	
24	Concepto	050902	Castillo en muro de 15 x 15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estr	ml	39.10	354.15	13,847.27		0		39.1	
25	Concepto	050824	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 1/2" Ø; estr	ml	20.41	412.82	8,425.66		0		20.41	
26	Concepto	050817	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estr	ml	21.27	385.83	8,206.60		0		21.27	
27	Concepto	050820	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estr	ml	6.75	382.23	2,580.05		0		6.75	
28	Concepto	050813	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm. armada con 4 varillas de 5/16" Ø; estr	ml	54.49	367.99	20,051.78				54.49	

2

**Nueva herramienta para editar distribuciones en el diagrama de gantt**

Utiliza la tabla ahora integrada y captura fácilmente tus valores por período.

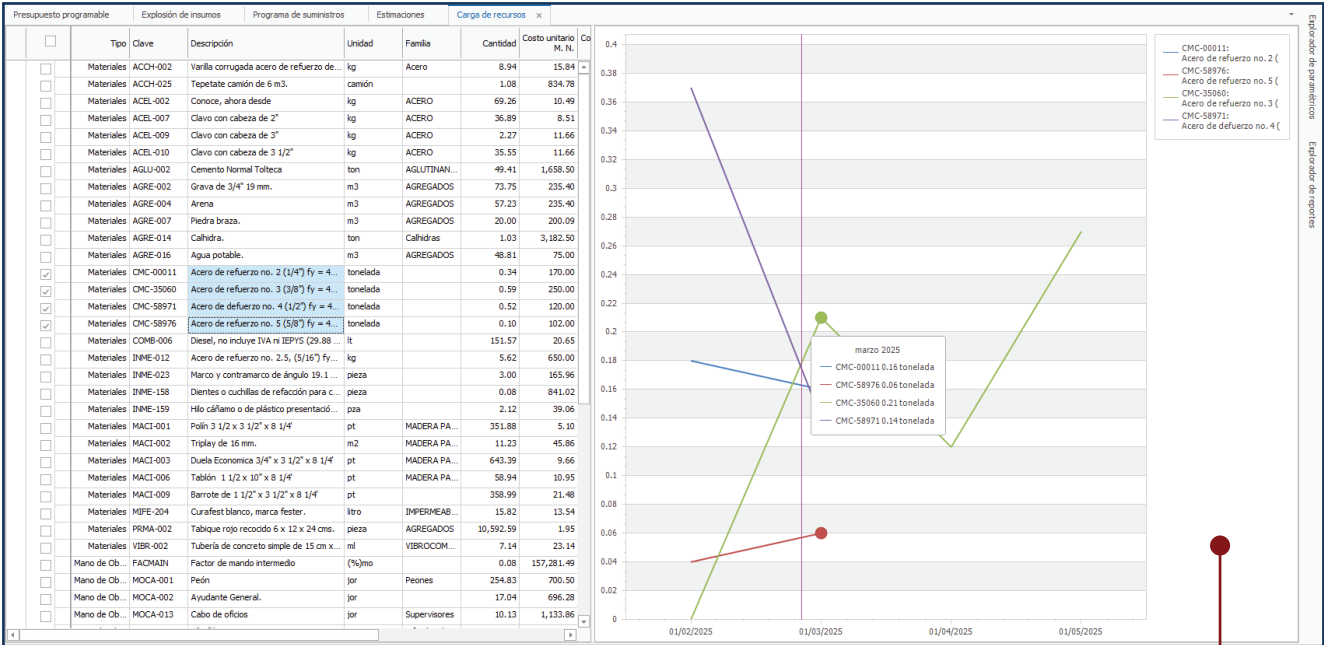
NOVEDADES

3

Nuevo reporte Consolidado de estimaciones

Selecciona qué conceptos deseas que se visualicen, y listo, todos tus avances en un documento.

Contratista: ECOSOFT				Periodo de estimación: del 01/enero/25 al 31/enero/25									
CONSOLIDADO DE ESTIMACIONES													
CLAVE	CONCEPTO	UNI	PRECIO UNITARIO	CONTRATADO		ESTIMACIÓN 1		ESTIMACIÓN 2		EJECUTADO		DIFERENCIA	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAJO													
PRELIMINARES DE OBRA													
OLIM-001	LIMPIEZA DE RTERRENO POR MEDIOS MEC/ANICOS ETC ETC	m2	\$493.87	317.54	\$156,822.44	100.00	\$49,387.00	100.00	\$49,387.00	200.00	\$98,774.00	-117.54	-\$58,048.44
010704	Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano de 250 a 750 m2 por medios manuales con hilo y manguera de nivel.	m2	\$46.53	317.00	\$14,750.01	100.00	\$4,653.00	100.00	\$4,653.00	200.00	\$9,306.00	-117.00	-\$5,444.01
020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a ~2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	\$65.39	100.00	\$6,539.00			60.00	\$3,269.50	60.00	\$3,269.50	-60.00	-\$3,269.50
010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camino de terracería. Carga con maquina.	m3	\$86.64	100.00	\$8,664.00			60.00	\$4,332.00	60.00	\$4,332.00	-60.00	-\$4,332.00
TOTAL DE PRELIMINARES DE OBRA					\$186,775.45		\$54,040.00		\$61,641.50		\$115,681.50		-\$71,093.95
CIMENTACIONES													
020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a ~2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	\$65.39	70.00	\$4,577.30			30.00	\$1,961.70	30.00	\$1,961.70	-40.00	-\$2,615.60
020101	Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, ( 100% tierra, 0% tepalcate, 0% roca), de 0.00 mts. a 1.50 mts. de profundidad, con herramienta manual, sin considerar acarreo.	m3	\$280.91	100.00	\$28,091.00			60.00	\$14,045.50	60.00	\$14,045.50	-60.00	-\$14,045.50
020727	Dala de desplante en cimentación con sección de 16 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2" de Ø, Estribos de 1/4" de Ø @ 15 cm, con concreto f'c=100 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".	ml	\$394.22	100.00	\$39,422.00			60.00	\$19,711.00	60.00	\$19,711.00	-60.00	-\$19,711.00
020731	Dala de desplante en cimentación con sección de 16 x 30 cm, con cuatro varillas del 5/16" de Ø, Estribos de 1/4" de Ø @ 25 cm, con concreto f'c=150 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".	ml	\$357.29	100.00	\$36,729.00			60.00	\$17,864.50	60.00	\$17,864.50	-60.00	-\$17,864.50
020202	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal, de 7 cm de espesor, incluye acarreo 20.00 mts, tendido y afine.	m2	\$208.13	41.60	\$8,658.21			10.00	\$2,081.30	10.00	\$2,081.30	-31.60	-\$6,576.91
020303	Mampostería en cimiento de piedra brasa de 0.50 a 1.00 m3/ml juntado con mezcla mortero-arena 1:3	m3	\$1,366.35	12.03	\$16,677.79			2.00	\$2,772.70	2.00	\$2,772.70	-10.03	-\$13,905.09
020801	Relleno producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	m3	\$304.52	26.97	\$8,212.90			2.00	\$609.04	2.00	\$609.04	-24.97	-\$7,803.86
010207	Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal, 1a estación.	m3	\$141.63	22.06	\$3,124.36			2.00	\$283.26	2.00	\$283.26	-20.06	-\$2,841.10
EXC-001	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a ~2.00 mts, no incluye bombeo de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	\$78.45	100.00	\$7,845.00			10.00	\$784.50	10.00	\$784.50	-90.00	-\$7,060.50
TOTAL DE CIMENTACIONES					\$162,337.56		\$0.00		\$60,113.50		\$60,113.50		-\$92,224.06
TOTAL DE AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAJO					\$339,113.01		\$54,040.00		\$121,755.00		\$175,795.00		-\$163,318.010000
TOTAL DE OBRA					\$339,113.01		\$54,040.00		\$121,755.00		\$175,795.00		-\$163,318.01
TOTAL DE OBRA CON I.V.A.					\$5,764,921.17						\$2,988,515.00		-\$2,776,406.17
REMANENTE					\$2,776,406.17								\$2,776,406.17



4

Nueva vista Carga de recursos

Obtén al instante una práctica gráfica que te mostrará las catidades de recursos a utilizar por período en tu presupuesto, basta con seleccionar los insumos de los que requieras la información.

## NOVEDADES

5

## Nueva herramienta Comparativo de presupuestos

Compara dos presupuestos y genera un reporte con las diferencias entre cada uno de ellos: conceptos, cantidades y montos, todo enviado a una hoja de cálculo.

The screenshot displays the OPUS software interface with the 'Comparativo de presupuestos' (Budget Comparison) tool active. The tool is used to compare two budgets and generate a report showing differences in concepts, quantities, and amounts, all sent to a calculation sheet.

**Comparativo de presupuesto**

**Selección de proyecto**

Seleccione el proyecto para comparar su presupuesto contra el presupuesto actual. Seleccionar el proyecto para comparar su presupuesto contra el presupuesto actual. Seleccionar el proyecto para comparar su presupuesto contra el presupuesto actual.

Proyecto para comparar: [Vacio]

**Criterio de búsqueda**

Seleccione el criterio de búsqueda más conveniente. Si su proyecto actualizado proviene de una copia del proyecto abierto, el criterio conveniente es por ID, en caso contrario seleccione por CLAVE.

Buscar conceptos por: ☐ ID ☐ CLAVE

**Resultado**

Mostrar resultado en: ☐ Diferentes hojas ☒ Consolidado

☒ Mostrar valores en agrupadores

[Comparar] [Cancelar]

**Excel - consola - Excel**

Archivos Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

Calibrar Fuente Alineación Número Formato condicional Dar formato como tabla Estilos de celda Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Borrar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Complementos

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO TOTAL	CANTIDAD ACTUAL	PRECIO UNITARIO ACTUAL	TOTAL ACTUAL	CANTIDAD DIF	PRECIO UNITARIO DIFERENCIA	TOTAL DIFERENCIA
1	AMPLIACIÓN EDIFICIO OFICINAS EL BAÑO		1.00	767,206.15	1.00	1,336,427.08	1,336,427.08	0.00	569,220.93	569,220.93
2	PRELIMINARES DE OBRA		1.00	186,776.49	1.00	190,247.55	190,247.55	0.00	3,471.06	3,471.06
3	CONCEPTO OUM.001 LIMPIEZA DE RTERRENO POR MEDIOS MECANICOS ETC ETC	m2	317.54	493.87	317.54	471.62	149,758.21	0.00	-22.25	-7,065.27
4	010704 Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano	m2	317.00	46.53	317.00	45.02	14,271.34	0.00	-1.51	-4,787.67
5	020129 Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abri	m3	100.00	65.39	100.00	109.16	10,916.00	0.00	43.77	4,377.00
6	010818 Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kil	m3	100.00	86.64	100.00	153.02	15,302.00	0.00	66.38	6,638.00
7	020129 CIMENTACIONES		1.00	152,337.56	1.00	333,872.28	333,872.28	0.00	181,534.72	181,534.72
8	020129 Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abri	m3	70.00	65.39	70.00	109.16	7,641.20	0.00	43.77	3,063.90
9	030906 Zapata corrida de colindancia en terreno Tipo I A, de Concreto 200 Kg m	m2	76.00	2,592.87	76.00	2,592.87	197,058.12	76.00	2,592.87	197,058.12
10	030906 Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, (m3	m3	100.00	280.91	100.00	259.49	12,722.79	-50.97	-21.42	-15,368.21
11	020727 Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuat ml	m2	100.00	394.22	100.00	469.07	11,243.61	-76.03	74.85	-28,178.39
12	020731 Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuat ml	m2	100.00	357.29	100.00	1,682.67	aa	-75.00	1,325.38	6,337.75
13	020202 Plantilla de concreto f'c=100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm	m2	41.60	208.13	41.60	520.06	21,634.50	0.00	311.93	12,976.29
14	020303 Mampostería en cimiento de piedra brasa de 0.50 a 1.00 m3/ml junte	m3	12.03	1,386.35	12.03	1,338.46	16,101.67	0.00	-47.89	-576.12

**Presupuesto progra...**

Analisis de presupuesto

Calculo de indirectos

Personal en indirectos

Calculo de sobrecostos

Explotación de insumos

Programa de suministros

Carga de recursos

Insumos

Todos

Materiales

Mano de obra

Herramienta

Equipo

Auxiliares

Matrices

Fleets

Trabajos

Ejecución

Estimaciones

Analisis de estimaciones

Conceptos fuera de catálogo

Ajustes de costos

de auditoria Informe de ejecución

El sistema: 11.0.21.0 Licencia: sgarcia@ecosoft.com.mx Empresa: EcoSoft Ubicación de la obra: C:\Users\ecosoft\Documents\EcoSoft\Presupuesto programable\Proyectos

6

## La herramienta Matrices donde se usa, ahora en todas las vistas necesarias

Conoce, ahora a no solo desde las vistas de catálogos, sino desde múltiples lugares en el presupuesto de oferta, en dónde se utiliza cada recurso.



## NOVEDADES

7

## Selección de carpeta de guardado de proyectos desde la instalación

Hoy tú decides: instala el sistema y selecciona desde este momento, la carpeta de guardado predeterminada para tus proyectos.

8

## Nueva copia con encabezados

Ahora puedes copiar no sólo información desde las vistas de OPUS y pegarla en hojas de cálculo, sino también los encabezados correspondientes.

**Explorador de reportes**

Nombre: C:\Users\jcof\Documents\Ecosoft\presupuesto programable\Formatos y reportes

Tipo de reporte: [ ]

Formatos y reportes

- [ ] 01 Estandar
  - [ ] 01 Propuesta tecnica
  - [ ] 02 Propuesta economica
  - [ ] 03 Listados de insumos
    - [ ] Listado de equipo y herramienta utilizado.rm.tx
    - [ ] Listado de insumos utilizados.rm.tx
    - [ ] Listado de mano de obra utilizada.rm.tx
    - [ ] Listado de materiales utilizados.rm.tx
- [ ] 02 Analisis
  - [ ] Analisis basicos.rm.tx
  - [ ] Analisis de costos horarios.rm.tx
  - [ ] Analisis de precio unitario.rm.tx
- [ ] 03 Programas de ejecucion
  - [ ] Programa de actividades.rm.tx
  - [ ] Programa de agrupadores.rm.tx
  - [ ] Programa de utilización de insumos
    - [ ] Programa de suministros.rm.tx
    - [ ] Suministros de equipo por concepto ordenado por insumo.rm.tx
    - [ ] Suministros por agrupador ordenado por concepto.rm.tx
    - [ ] Suministros por concepto ordenado por concepto.rm.tx
    - [ ] Suministros por concepto ordenado por insumo.rm.tx
- [ ] 04 Calculo de sobrecostos
  - [ ] 03 Ejecucion
  - [ ] 99 Complementarios
    - [ ] 02 Pemex Exploracion y Produccion
    - [ ] 03 Pemex Petroquímica
    - [ ] 04 Pemex Refinación

**Parámetros del reporte**

No de Anexo: 7854

Imprimir: ☐ Todo ☒ Selección ☐ Parcial

Clave inicial (VBS-Clave):

Clave final (VBS-Clave):

Escala: Mensual

Tipo de porcentajes: Relativos al Renglon

Formato de los encabezados: Calendario

Periodo de fechas: Del Proyecto

Fecha inicio: 04/04/2025

Fecha fin: 04/04/2025

Aceptar Cancelar

9

## Selector de reportes para impresión

Usa la nueva casilla para marcar todos los reportes que desees imprimir de una sola vez. No te arriesgues a perder tu selección: marca reportes o carpetas completas.

10

## Impresión de reportes: ahora también por rangos o selección de información

Reportes con la información total o parcial de los renglones de las distintas vistas de tu presupuesto de oferta.

## Módulo 1

# OPUS PRESUPUESTO PROGRAMABLE

La solución número uno en la integración de presupuestos con análisis de precios unitarios, programación de obra y suministros.

## Llave de Acceso Anywhere Adios al candado USB

Permite firmarse al acceder a OPUS mediante correo electrónico y contraseña. De inicio, será necesaria una conexión a internet para su validación. También se puede disponer de la licencia trabajando sin conexión a internet. No más candados usb perdidos o dañados.

The screenshot displays the OPUS software interface. The main window is titled 'Presupuesto programable'. It features a menu bar with options like 'PROYECTO', 'INICIO', 'INFORMES', 'VISTA', 'PRINCIPAL', and 'HERRAMIENTAS'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations and calculations. The central area is a table listing construction items. The right side has a 'Explorador de reportes' pane showing a tree structure of report categories. The bottom of the window shows a detailed view of a selected item, including its description, unit, quantity, and price.

Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Concepto	020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a -	m3	70.00	65.39	4,577.30
Concepto	020101	Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, ( 100% tierra, 0% tepalcates, 0% r	m3	49.03	280.91	13,773.02
Concepto	020727	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2" de Ø, Estribos d	ml	23.97	394.22	9,440.45
Concepto	020731	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 5/16" de Ø, Estribos d	ml	25.00	357.29	8,932.25
Concepto	020202	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia normal, de 7 cm de	m2	41.60	208.13	8,658.21
Concepto	020303	Manpostera en cemento de piedra brasa de 0.50 a 1.00 m3/ml juntado con mezcla mortero-arena 1:3	m3	12.03	1,386.35	16,677.79
Concepto	020801	Relleno producto de excavación en cimentación compactado con pisón de madera.	m3	26.97	304.52	8,212.90
Concepto	010207	Acarreo de tierra en carretilla a 20.00 mts. de distancia horizontal, 1a estación.	m3	22.06	141.63	3,124.36
Concepto	EXC-001	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a -	m3	100.00	78.45	7,845.00
Subcapítulo	III	MUROS Y CASTILLOS				146,553.02
Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor, juntado con mezcla cemento-calid	m2	76.49	446.36	34,142.08
Concepto	050131	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 18 cm de espesor, juntado con mezcla cemento-calid	m2	7.68	548.90	4,215.55
Concepto	050130	Muro de tabique 6 x 12 x 24 cms hecho a mano de 12 cm de espesor, juntado con mezcla cemento-calid	m2	97.39	446.36	43,471.00
Concepto	050907	Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 5/16" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 15 cm, concreto h	ml	11.50	348.83	4,011.55
Concepto	050902	Castillo en muro de 15 x 15 cm, armada con 4 varillas de 3/8" Ø; estribos de 1/4" Ø @ 25 cm, concreto h	ml	16.10	354.15	5,701.82

## Aspecto y comportamiento Práctico e intuitivo

Todas las funciones dinámicas en un solo lugar de acuerdo al proceso que se esté llevando a cabo. Más tiempo de productividad y menos tiempo de aprendizaje.

## Explorador de Proyectos Interacción entre las distintas vistas de la obra

Todas las vistas de la obra desde una sola ventana: el presupuesto programable, la explosión de insumos, los indirectos, los catálogos de recursos, etc.

## Catálogo ECOSTOS Con más de 70, 000 insumos

Catálogo de consulta tanto web\* como local, que incluye más de 6000 matrices analizadas.

\*Servicio gratuito, exclusivo para usuarios con suscripción vigente.

## Arrastrar y soltar Reaprovecha tu información

Tomar un elemento con el ratón y colocarlo en la posición exacta, ya sea en otra sección de la misma obra o en una obra distinta, es una funcionalidad única exclusiva de OPUS.

## Transferencia de información entre obras Cualquier obra (local, en la red o en internet) disponible de forma permanente

Con una tecla se accede a la información de todas las obras y catálogos. Exactamente como en Google, lo que se busca se encuentra; y está listo para arrastrarse y soltarse en la obra de trabajo.

**Búsqueda de recursos**

Palabras a buscar en: Descripción    zapata corrida    Buscar    Limpiar

Resultado	Carrito (2)	Proyecto	C	Clave	Tipo	Descripción	Unidad	Costo	Proveer
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,203.32		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,309.64		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,240.74		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,307.70		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,324.52		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,368.16		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,510.23		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,535.77		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$1,677.99		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ECOSTOS WEB	+ 0309	Matiz	Zapata corrida intermedia sin murete en terreno Tipo I A de Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revestimiento 8 a 10 c	m	\$2,447.71		

**Explorador de vistas**

- SARA CFE 25
  - Propuesta
    - Presupuesto programable
    - Análisis de presupuesto
    - Conceptos
    - Cálculo de indirectos
    - Personal en indirectos
    - Cálculo de sobrecostos
    - Exposición de insumos
    - Programa de suministros
    - Carga de recursos
  - Insumos
    - Todos
    - Materiales
    - Mano de obra
    - Herramienta
    - Equipo
    - Auxiliares
    - Matrices
    - Fletes
    - Trabajos
  - Ejecución
    - Estimaciones
    - Análisis de estimaciones
    - Conceptos fuera de catálogo
    - Ajustes de costos

**Opciones de búsqueda**

La primera palabra debe estar: ☒ En cualquier parte ☐ Al inicio

La búsqueda debe contener: ☒ Todas las palabras ☐ Al menos una palabra

Catálogos a consultar: ☐ PRU IMPR PRO(NUC)CPUS08 ☐ SONORAN STAR PPTO FINAL 13MAY2023aa(NUC)CPUS08

Catálogos WEB: ☒ ECOSTOS WEB ☐ ECOSTOS REP. DOMINICANA ☒ ECOSTOS PROVEEDORES

**Subcapítulo A.02 CIMENTACIONES**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total	Costo M.N.	Total M.N.	Costo M.E.	Total
020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profundidad de 0 a 2.00 mts. no incluye bombas de achique, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	m3	70.00	70.00	100.00%	0.00	02/06/2025	06/06/2025	
020101	Excavación a mano en capas en terreno clase I, con material 100 0-4, ( 100% tierra, 0% tepalcates, 0% roca), de 0.00 mts. a 1.50 mts. de profundidad, con herramienta manual, sin considerar scarreos.	m3	49.03	49.03	100.00%	0.00	07/06/2025	23/06/2025	
020727	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2" de Ø, Estibos de 1/4" de Ø 15 cm, con concreto Fc= 150 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".	m2	23.97	23.97	100.00%	0.00	23/06/2025	08/07/2025	
020731	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 3/8" de Ø, Estibos de 1/4" de Ø 25 cm, con concreto Fc= 150 kg/cm2, r.n agregado máximo 3/4".	m2	25.00	25.00	100.00%	0.00	23/06/2025	03/07/2025	
020202	Planta de concreto Fc= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistentes normal, de 7 cm de espesor, incluye acarreo 30.00 mts. tendido y afine.	m2	41.60	41.60	100.00%	0.00	23/06/2025	01/07/2025	
020303	Mampostería en cemento de piedra brasa de 0.50 a 1.00 m3/m2 juntado con mezcla mortero-arena 1:3	m3	12.03	12.03	100.00%	0.00	24/06/2025	03/07/2025	

**Informe de ejecución**

Versión del sistema: 11.0.21.0    Licencia: sparcos@ecosoft.com.mx    Empresa: EcoSoft    Ubicación de la obra: C:\Users\ecosoft\Documents\EcoSoft\Presupuesto programable\Proyectos

## Programa de obra con alimentación manual y/o automática en base a rendimientos

Programación de tiempos, interrupciones, cantidades, vínculos y visualización de montos, cantidades y porcentajes en la escala de tiempo que se requiera: meses, quincenas, semanas e incluso el día a día de la obra.

## Rendimiento exacto de la Mano de Obra

### Más sencillo, imposible

Basándose en la respuesta a sencillas preguntas se obtiene el rendimiento y de manera automática la programación de obra de cada concepto.

Rendimiento

Análisis de rendimiento para el componente: AMALI-017, Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4.00 mts, y cabezal de por 38 mm (1 1/2"), con motor de gasolina de 4 H. P., que define el rendimiento del concepto.

**Elementos para el análisis:**

Clave:	Descripción	Costo/Unidad
030906	Zapata corrida de colindancia en terreno Tipo I A, de Concreto 200 Kg/cm2 agregado	\$2105.15/m
AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de	\$153.63/hora

**Cálculo de cantidad de recurso:**

Unidades:	¿Qué cantidad de elementos ejecutarán la actividad del concepto?	<input type="text" value="1.000000"/>
Rendimiento:	¿Cuántos m del concepto realizan los recursos en una unidad de hora?	<input type="text" value="5.649720"/>
Consumo unitario:	¿Cuántas hora de recurso se requieren para realizar una unidad de m del concepto?	<input type="text" value="0.177000"/>
Consumo total:	¿Cuántas hora de recurso se requieren para hacer 76.00 m del concepto?	<input type="text" value="13.452000"/>

**Explosión del recurso:**

Cantidad total de hora = 76.00 \* 0.177000 = 13.45  
Importe total = 13.45 \* \$153.63 = \$2066.63

Aceptar

Cancelar

?

Presentación

Estándar

Menú de Cálculos

PROYECTO

INICIO

INFORMES

VISTA

PRINCIPAL

HERRAMIENTAS

Recursos

Costo horario

Generar equipo en reserva

Generar equipo en espera

Categorías de FSR

Mostrar columnas de FSR

Catálogo de familias

Cambiar familia/subfamilia

Depurar catálogo

Homologar claves

Insertar componente

Matrices donde se usa

Referencias de índices de ajuste de costos

Familias de índices

Asignar familia de índices

Liga Office

Adjuntar archivo

Actualizar

Equipo

Factor de salario real

Complementarios

Ajuste de costos

Aplicaciones

trmp7490.tmp [Modo de compatibilidad] - Inic. ses.

Archivo

Inicio

Insertar

Disposición de página

Fórmulas

Datos

Revisar

Vista

Ayuda

¿Qué des...

Portapapeles

Fuente

Alineación

Número

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos de celda

Celdas

Edición

Col...

D26

Nocturna

Datos únicos de captura									
Días no Trabajados									
Descanso semanal (domingos)									
52.00									
Vacaciones									
8.00									
Descanso obligatorio, festivos por ley									
3.85									
Días perdidos por condiciones de clima									
7.00									
Días por permisos y enfermedad no profesional									
0.45									
Días por condiciones sindicales anuales									
1.00									
Días pagados al año									
Días calendario Anualizado									
366.00									
Días de aguinaldo al año									
15.00									
Días por prima vacaciones									
25%									
Prima dominical									
0%									
Horas extras									
Horas por jornada de trabajo									
8.00									
Horas extras calculadas									
Nocturna									
7									
Cantidad de horas extras a pagar, domingos									
1.0000									
Cantidad de horas extras a pagar, viernes									
0.0000									
Factor para incluir hrs. extras en Salario Nominal									
1.0000									
Prestaciones									
Cuotas y aportaciones:									
Obrero y patrón									
Prestaciones en especie(pensionados)									
%									
1.425									
Prestaciones en dinero									
%									
0.95									
Invalidez y vida									
%									
2.375									
Cesantía en edad avanzada y vejez (obrero)									
%									
1.125									
Riesgos de trabajo									
%									
7.58875									
Guardaño									
%									
1.00									
Porcentaje sobre nomina									
%									
3.00									
SAR									
%									
2.00									
Infonavit									
%									
5.00									
Cuota Fij									
%									
20.40									
Excedente de tres salarios mínimos									
%									
1.50									

trmp579.tmp [Modo de compatibilidad] - Edición de libro

Archivo

Inicio

Insertar

Disposición de página

Fórmulas

Datos

Revisar

Vista

Ayuda

¿Qué desea hacer?

Portapapeles

Fuente

Alineación

Número

Estilos

Formato condicional

Dar formato como tabla

Estilos de celda

Celdas

Edición

Complementos

E22

=REDONDEAR(C22\*0.22,SII(Configuración[SAL16],Configuración[SE55,2]))

Cálculo de P= Obligación obrero patronal															
Valor de la Unidad de Medida y Actualización: 108.570000 3 veces la Unidad de Medida y Actualización: 325.710000 Salario nominal: 248.930000 25 veces la Unidad de Medida y															
Clave	Categoría	Salario Base \$	Factor de salario base	Salario Base de Cotización	Excedente de tres UMA	Anticipo IMSS al excedente	Cuota Fij	Prestaciones en especie pensionados	Prestaciones en dinero	Invalidez y vida	Porcentaje de cesantía en edad avanzada y vejez	Cesantía en edad avanzada y vejez	Riesgos de trabajo	Guardaño	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
19		Sn	FSBC	SBC	1.50%	20.40%	1.43%	0.95%	2.38%						
20	MOCA-01	Peón1	345.60	1.0492	362.60	36.89	0.55	22.15	5.17	3.64	8.61	5.8810%	21.32	27.52	
21	MOCA-02	Ayudante general	372.60	1.0492	390.92	65.21	0.98	22.15	5.57	3.71	9.28	6.0070%	23.48	29.67	
22	MOCA-03	Operador equipo menor	475.20	1.0492	498.57	172.86	2.59	22.15	7.10	4.74	11.84	6.4560%	32.19	37.84	
23	MOCA-04	Operador equipo interme	598.32	1.0492	627.75	302.04	4.53	22.15	8.95	5.96	14.91	6.4560%	40.53	47.64	
24	MOCA-05	Cabo de oficio	621.00	1.0492	651.54	325.83	4.89	22.15	9.28	6.19	15.47	6.4560%	42.06	49.44	
25	MOCA-06	Albañil	572.40	1.0492	600.55	274.84	4.12	22.15	8.56	5.71	14.26	6.4560%	38.77	45.57	
26	MOCA-07	Chofer camión	534.60	1.0492	560.89	235.18	3.53	22.15	7.99	5.33	13.32	6.4560%	36.21	42.56	
27	MOCA-08	Herrero	588.60	1.0492	617.55	291.84	4.38	22.15	8.80	5.87	14.67	6.4560%	39.87	46.86	
28	MOCA-09	Operador de equipo may	616.60	1.0492	645.88	320.17	4.80	22.15	9.20	6.14	15.34	6.4560%	41.70	49.01	
29	OP-001	OFICIAL JEFE DE CUADRA	650.00	1.0492	681.97	356.26	5.34	22.15	9.72	6.48	16.20	6.4560%	44.03	51.75	

Interfaz

Configuración

Factor de prestaciones sociales

Factor de Sala

## Factor de Salario Real FASAR

Plantilla flexible, ajustable a cualquier formato/criterio de cálculo

Permite modificar, guardar copias y en caso de requerirlo, restablecer la original.



## Vínculo con Excel

### Comunicación bidireccional

Al pasar información de Excel® a OPUS se puede modificar en OPUS y que el resultado se refleje en Excel® y viceversa.

**Presupuesto programable**

	Tipo	Clave	Descripción	Unidad	Unidad de matriz	Cantidad	Precio unitario	Total
4	Concepto	010704	Trazo y nivelación en terreno muy accidentado, urbano de 250 a 750 m2 por medios manual	m2	m2	317.00	46.53	14,750.01
5	Concepto	020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profu	m3	m3	100.00	65.39	6,539.00
6	Concepto	010818	Acarreo sobre camión de volteo de 7 m3 de material tipo B, primer kilómetro, sobre camin	m3	m3	100.00	86.64	8,664.00
7	<b>ETAPA</b>	<b>A.02</b>	<b>CIMENTACIONES</b>					<b>81,250.28</b>
8	Concepto	020129	Excavación por medios mecánicos en terreno tipo I zona C a cielo abierto, hasta una profu	m3	m3	70.00	65.39	4,577.30
9	Concepto	020101	Excavación a mano en cepas en terreno clase I, con material 100 0-0, ( 100% tierra, 0% tepe	m3	m3	49.03	280.91	13,773.02
10	Concepto	020727	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 1/2"	ml	ml	23.97	394.22	9,449.45
11	Concepto	020731	Dala de desplante en cimentación con sección de 15 x 30 cm, con cuatro varillas del 5/16"	ml	ml	25.00	357.29	8,932.25
12	Concepto	020202	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm resistencia norm	m2	m2	41.60	208.13	8,658.21

**Libro vinculado a hoja de presupuesto del proyecto C:\Users\ecosoft\Documents\Ecosoft\Presupuesto programable\Proyectos\SARA CFE 25.mdf**

**INICIO HERRAMIENTAS OLE**

Definir dato como:

**Resumen de la matriz generada**

Tipo	Nombre	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Total
Auxiliar	PCON-009	Concreto 200 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.094200	907.68	85.50
Material	MSAL-003	Block hueco RBH-40 de 10 x 20 x 20 cms. tipo intermedio en mitad (precio en fábrica)	millar	0.232155	1970.00	457.35
Auxiliar	PCON-005	Concreto 150 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.024414	861.58	21.03
Auxiliar	PMEZ-028	Mezcla cemento arena 1:3	m3	0.036099	1169.21	42.21
Material	CRUZA-053	Bombo de concreto premezclado de 16 a 28 mts. de alcance con bomba pluma y reveni...	m3	0.094200	269.00	25.34
Material	ACOH-002	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 ( 3/8" fyp = 4200 kg/cm2 marca Hylsa	kg	5.793959	9.65	55.91
Material	ACEEST-003	Alambirón de 1/4" de diámetro	kg	2.232446	12.50	27.91
Material	ACEEST-004	Alambre recodo	kg	0.401320	13.36	5.36
Equipo	AMAZN-001	Revolvedora para concreto marca Cpsa modelo R10 de un saco tipo trompo, cap. 5 m3/...	hora	0.047100	59.76	2.81
Herramienta	FACHEME	Herramienta menor	(%)mo	0.030000	301.39	9.04
Herramienta	HESEG-001	Porcentaje de equipo de seguridad	(%)mo	0.020000	301.39	6.03
Equipo	AMALI-017	Vibrador de gasolina marca Felsa modelo vibromax cap. 12000 VPM, con manguera de 4...	hora	0.094200	62.77	5.91
Material	MACI-003	Duela económica 3/4" x 3 1/2" x 8 1/4"	pt	1.100000	34.24	37.66
Auxiliar	PCON-001	Concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm.	m3	0.077040	760.68	58.60
Material	ACEL-006	Clavo con cabeza de 1 1/2"	kg	0.137500	15.60	2.15

## Matrices Paramétricas que sí hacen todo el trabajo

### Rápido y fácil

Bastará con seleccionar las especificaciones deseadas, y el sistema calculará detalladamente el análisis de la matriz y la integrará al presupuesto.

**ecosoft.com.mx**

**ECOSOFT®**

**SOLUCIONES DE VANGUARDIA  
EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN**

**Watteau 54, Col. Nonoalco Mixcoac, C.P. 03700  
ventas@opuspuebla.com**

**Conoce más, contactando a un  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:**

**CONSULTORES EN SERVICIOS DE COMPUTO  
ventas@opuspuebla.com  
Tel-WhatsApp: +52 222 136 0893**